

KOSZTORYS ŚLEPY LUT-00-002

Budowa: Integracja aptek szpitalnych w centralną aptekę szpitalną i procesu
zaopatrzenia w asortyment apteczny w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu
Rodzaj robót: Elektryczne
Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
koszty zakupu materiałów %
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
podatek VAT %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY LUT-00-002

Budowa: Integracja aptek szpitalnych w centralną aptekę szpitalną i procesu
zaopatrzenia w asortyment apteczny w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

Inwestor:

KOSZTORYS LUT-00-002

Strona 1

04-07-2022

SYKAL-002233

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Demontaże				
1	10	Kalkulacja własna				
		Prace demontażowe wraz z uporządkowanie istniejącej instalacji	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2		Montaż tras kablowych				
2	20	KNR 5-08 0809-05				
		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt	180,000	.....	.....
	1	180		180,000		
2	30	KNR 5-08 0809-05				
		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie E90	szt	60,000	.....	.....
	1	60		60,000		
2	40	KNNR 5 1101-02				
		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	90,000	.....	.....
	1	90		90,000		
2	50	KNNR 5 1105-07				
		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	90,000	.....	.....
	1	90		90,000		
2	60	KNNR 5 1101-02				
		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania E90	szt	30,000	.....	.....
	1	30		30,000		
2	70	KNNR 5 1105-07				
		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów E90	metr	30,000	.....	.....
	1	30		30,000		
3		Montaż tablic bezpiecznikowych				
3	80	KNNR 5 0404-04				
		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TP/TPR	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
3	90	KNNR 5 0404-04				
		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TA/TAR	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
3	100	KNNR 5 0404-03				
		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica TW	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
3	110	Kalkulacja własna				
		Rozbudowa rozdzielni RG (zgodnie z projektem)	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	WLZ-ty					
4	120	KNNR 5 0209-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>TPR 1 7	metr	7,000 7,000	.....	.....
4	130	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TP 1 7	metr	7,000 7,000	.....	.....
4	140	KNNR 5 0209-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>TAR 1 10	metr	10,000 10,000	.....	.....
4	150	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TA 1 10	metr	10,000 10,000	.....	.....
4	160	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych TP>TW 1 20	metr	20,000 20,000	.....	.....
4	170	KNNR 5 1204-03 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 1 10	szt	10,000 10,000	.....	.....
4	180	KNNR 5 1204-03 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 1 10	szt	10,000 10,000	.....	.....
4	190	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 1 10	szt	10,000 10,000	.....	.....
4	200	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 1 10	szt	10,000 10,000	.....	.....
5	Instalacja oświetlenia					
5	210	KNNR 5 1209-10 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1 10	szt	10,000 10,000	.....	.....
5	220	KNR-W 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1 127	kmpl	127,000 127,000	.....	.....
5	230	KNNR 5 0502-03 Oprawa A.1 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną 1 13	kmpl	13,000 13,000	.....	.....
5	240	KNNR 5 0502-03 Oprawa B.1 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną 1 10	kmpl	10,000 10,000	.....	.....
5	250	KNNR 5 0502-03 Oprawa B.2 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	1	8		8,000		
5	260	KNNR 5 0503-03 Oprawa B.3 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	10,000	.....	.....
	1	10		10,000		
5	270	KNNR 5 0503-03 Oprawa C.1 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	5,000	.....	.....
	1	5		5,000		
5	280	KNNR 5 0503-03 Oprawa C.3 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	31,000	.....	.....
	1	31		31,000		
5	290	KNNR 5 0503-03 Oprawa C.4 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
5	300	KNNR 5 0503-03 Oprawa D.1 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
5	310	KNNR 5 0503-03 Oprawa E.1 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	14,000	.....	.....
	1	14		14,000		
5	320	KNNR 5 0503-03 Oprawa F.1 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	12,000	.....	.....
	1	12		12,000		
5	330	KNNR 5 0503-03 Oprawa G.1 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
5	340	KNNR 5 0503-03 Oprawa G.2 - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	5,000	.....	.....
	1	5		5,000		
5	350	KNNR 5 0502-03 Oprawa awaryjna AW/NO - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	8,000	.....	.....
	1	8		8,000		
5	360	KNNR 5 0502-03 Oprawa awaryjna AW/SD - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	5,000	.....	.....
	1	5		5,000		
5	370	KNNR 5 0502-03 Oprawa awaryjna AW/OA - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	6,000	.....	.....
	1	6		6,000		
5	380	KNNR 5 0502-03 Oprawa awaryjna AW/PO wg projektu sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
5	390	KNNR 5 0502-03 Oprawa awaryjna AW/PC+ - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	3,000	.....	.....
	1	3		3,000		
5	400	KNNR 5 0502-03 Oprawa awaryjna EW/1S - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	8,000	.....	.....
	1	8		8,000		
5	410	KNNR 5 0502-03 Oprawa awaryjna EW/2S - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
5	420	KNNR 5 0502-03 Oprawa awaryjna EWZ - sposób montażu do weryfikacji z branżą budowlaną	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
5	430	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Podstacja do centralnej baterii DOSE	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	440	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1 15	szt	15,000 15,000	.....	.....
5	450	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1 15	szt	15,000 15,000	.....	.....
5	460	KNNR 5 0304-02 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsrubowo 1 60	szt	60,000 60,000	.....	.....
5	470	KNNR 5 0306-02 Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
5	480	KNNR 5 0306-02 Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 29	szt	29,000 29,000	.....	.....
5	490	KNNR 5 0306-03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 17	szt	17,000 17,000	.....	.....
5	500	KNNR 5 0306-04 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 6	szt	6,000 6,000	.....	.....
5	510	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1 30	metr	30,000 30,000	.....	.....
5	520	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1 30	metr	30,000 30,000	.....	.....
5	530	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm2 1 520	metr	520,000 520,000	.....	.....
5	540	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x1,5 mm2 1 60	metr	60,000 60,000	.....	.....
5	550	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego 1 90 2 3 4	metr	90,000 90,000	.....	.....
5	560	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Monitoring oświetlenia awaryjnego 1 180 2 3 4	metr	180,000 180,000	.....	.....
5	570	KNNR 5 1106-06 Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt E90 1 750	szt	750,000 750,000	.....	.....
5	580	KNNR-W 9 111-01 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 1 30	metr	30,000 30,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	590	Kalkulacja własna Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....
5	600	Kalkulacja własna Programowanie i uruchomienie oświetlenia awaryjnego 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....
6		Instalacja gniazd wtyczkowych				
6	610	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1 20	szt	20,000 20,000	.....	.....
6	620	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1 20	szt	20,000 20,000	.....	.....
6	630	KNNR 5 0304-02 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 1 45	szt	45,000 45,000	.....	.....
6	640	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V z ramką pojedynczą 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
6	650	KNNR 5 0308-03 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V z ramką podwójną 1 73	szt	73,000 73,000	.....	.....
6	660	KNNR 5 0308-04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -Gniazdo wtykowe n/t 2x2P+Z 16A/230V Ex 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
6	670	KNNR 5 0308-10 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Gniazda 16A/400V 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
6	680	KNNR 5 0308-09 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Gniazdo 20A/230V 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
6	690	Kalkulacja własna Zestaw gniazd PEL: - gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - miejsce na gniazdo 2xRJ45 1 21	szt	21,000 21,000	.....	.....
6	700	Kalkulacja własna Zestaw gniazd PEL: - gniazdo 6x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - miejsce na gniazdo 4xRJ45 - puszka podłogowa 1 6	szt	6,000 6,000	.....	.....
6	710	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1 30	metr	30,000 30,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	720	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1 30	metr	30,000 30,000	.....	.....
6	730	KNNR 5 1207-16 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 1 20	metr	20,000 20,000	.....	.....
6	740	KNNR 5 0101-04 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1 20	metr	20,000 20,000	.....	.....
6	750	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm2 1 1600	metr	1600,000 1600,000	.....	.....
6	760	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x2,5 mm2 1 60	metr	60,000 60,000	.....	.....
6	770	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x4 mm2 1 60	metr	60,000 60,000	.....	.....
6	780	KNNR-W 9 111-01 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 1 50	metr	50,000 50,000	.....	.....
7	Instalacja siłowa i odbiorów technologicznych					
7	790	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x25; 1 10	metr	10,000 10,000	.....	.....
7	800	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x6 mm2 - do weryfikacji z dostawc urządzeń wentylacji 1 70	metr	70,000 70,000	.....	.....
7	810	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x16 mm2 - do weryfikacji z dostawc urządzeń wentylacji 1 30	metr	30,000 30,000	.....	.....
7	820	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x6 mm2 - do weryfikacji z dostawc urządzeń wentylacji 1 80	metr	80,000 80,000	.....	.....
7	830	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x6 mm2 - do weryfikacji z dostawc urządzeń wentylacji 1 20	metr	20,000 20,000	.....	.....
7	840	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x2,5 mm2 1 60	metr	60,000 60,000	.....	.....
7	850	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YKY 3x1,5 mm2	metr	370,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	1	370		370,000		
7	860	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YKY 5x1,5 mm2	metr	170,000	.....	.....
	1	170		170,000		
7	870	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm2	metr	500,000	.....	.....
	1	500		500,000		
7	880	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm2	metr	200,000	.....	.....
	1	200		200,000		
7	890	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x4 mm2	metr	20,000	.....	.....
	1	20		20,000		
7	900	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs 3x1,5mm2	metr	80,000	.....	.....
	1	80		80,000		
7	910	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YKSY10x1	metr	80,000	.....	.....
	1	80		80,000		
7	920	KNNR 5 0103-02 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	metr	480,000	.....	.....
	1	480		480,000		
7	930	Kalkulacja własna Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
7	940	KNNR 5 1106-06 Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt E90	szt	240,000	.....	.....
	1	240		240,000		
7	950	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych DVK o 110	metr	15,000	.....	.....
	1	15		15,000		
7	960	KNNR-W 5-08 0117-06 Przepust dachowy do kabli	szt	4,000	.....	.....
	1	4		4,000		
7	970	KNNR 5 0405-06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica SW1	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
7	980	KNNR 5 0405-06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Przełącznik SD	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
7	990	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik serwisowy	szt	5,000	.....	.....
	1	5		5,000		
7	1000	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik LPWP	szt	5,000	.....	.....
	1	5		5,000		
7	1010	Kalkulacja własna Przepusty w ścianach i stropach	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8		Instalacja połączeń wyrównawczych				
8	1020	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LY 25 mm2	metr	80,000	.....	.....
	1	80		80,000		
8	1030	KNNR 5 0201-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 16 mm2	metr	50,000	.....	.....
	1	50		50,000		
8	1040	KNNR 5 0201-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6 mm2	metr	200,000	.....	.....
	1	200		200,000		
8	1050	KNNR 5 0406-01 Szyna wyrównawcza LSU	szt	6,000	.....	.....
	1	6		6,000		
9		Instalacja odgromowa				
9	1060	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach FeZn 8mm	metr	12,000	.....	.....
	1	12		12,000		
9	1070	KNNR 5 0612-01 Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	4,000	.....	.....
	1	4		4,000		
9	1080	KNNR 5 0615-05 Iglica odgromowa h=2,0m	kmpl	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
10		Pomiary elektryczne				
10	1090	Kalkulacja własna Pomiary elektryczne	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
11		Instalacja sieci komputerowej				
11	1100	KNNR 5 0406-07 Aparaty elektryczne - Szafa LPD z wyposażeniem aktywnym i pasywnym	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
11	1110	KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd RJ45 kat. 6A w gnieździe abonenckim	szt	86,000	.....	.....
	1	86		86,000		
11	1120	KNR 5-05 0203-03 Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 3x2	szt	86,000	.....	.....
	1	86		86,000		
11	1130	KNNR 5 1207-03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr	20,000	.....	.....
	1	20		20,000		
11	1140	KNR 4-03 1012-03 Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	metr	20,000	.....	.....
	1	20		20,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	1150	KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, kabel miedziany - komputery Kabel F/UTP kat.6A LSOH	metr	1550,000	.....	.....
	1	1550		1550,000		
11	1160	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Światłowód ZW-NOTKTSD 6G	metr	180,000	.....	.....
	1	180		180,000		
11	1170	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 53x2x0,5	metr	180,000	.....	.....
	1	180		180,000		
11	1180	KNR 5-05 0204-08 Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 53x2	szt	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
11	1190	KNNR 5 0103-05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	450,000	.....	.....
	1	450		450,000		
11	1200	Kalkulacja własna Spawanie światłowodu	kmpl	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
11	1210	Kalkulacja własna Kabel krosowy RJ45-RJ45 10Gbit S/FTP LSOH szary 2 m - dostawa	szt	86,000	.....	.....
	1	86		86,000		
11	1220	Kalkulacja własna Kabel krosowy RJ45-RJ45 10Gbit S/FTP LSOH szary 1 m - dostawa	szt	86,000	.....	.....
	1	86		86,000		
11	1230	KNNR AT-28 0120-01 Wykonanie pomiarów łącza transmisyjnego - pierwsza linia	szt	86,000	.....	.....
	1	86		86,000		
12	Instalacja systemu domofonowego					
12	1240	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - panel domofonowy	szt	3,000	.....	.....
	1	3		3,000		
12	1250	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon	szt	4,000	.....	.....
	1	4		4,000		
12	1260	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz	szt	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
12	1270	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozdzielacz magistrali	szt	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
12	1280	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 2x0,8	metr	70,000	.....	.....
	1	70		70,000		
12	1290	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 4x0,8	metr	65,000	.....	.....
	1	65		65,000		
12	1300	KNNR 5 0103-05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	90,000	.....	.....
	1	90		90,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12	1310	Kalkulacja własna Uruchomienie systemu domofonowego 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....
13		Instalacja SSWiN				
13	1320	KNR AL-01 0102-01 Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala SSWiN Grade 2 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
13	1330	KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD Grade 2 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
13	1340	KNR AL-01 0201-05 Montaż czujki ruchu - Czujka PIR Grade2 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
13	1350	KNR AL-01 0201-05 Montaż czujki ruchu - Czujka magnetyczna Grade2 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
13	1360	KNR AL-01 0108-04 Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny Grade2 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
13	1370	KNR AL-01 0106-04 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
13	1380	KNR AL-01 0103-02 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -konwerter RS-232 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
13	1390	KNR AL-01 0601-01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
13	1400	KNR AL-01 0604-01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
14		Instalacja kontroli dostępu				
14	1410	KNR AL-01 0101-02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
14	1420	KNR AL-01 0303-04 Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator 7Ah/12V 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
14	1430	KNR AL-01 0301-02 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler drzwi 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
14	1440	KNR AL-01 0301-02 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk otwarcia 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
14	1450	KNR AL-01 0301-02 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk ewakuacyjny 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14	1460	KNR AL-01 0301-02 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Interfejs RS-232 - RS-485 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
14	1470	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrodygiel 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
14	1480	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka otwarcia 1 13	szt	13,000 13,000	.....	.....
14	1490	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz buforowy 1,5A/13,8VDC 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
14	1500	Kalkulacja własna Karta zbliżeniowa EM125kHz 1 50	szt	50,000 50,000	.....	.....
14	1510	Kalkulacja własna Oprogramowanie do zarządzania KD 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
14	1520	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania F/UTP kat. 5e 1 210	metr	210,000 210,000	.....	.....
14	1530	KNNR 5 0202-01 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 1 1 70	metr	70,000 70,000	.....	.....
14	1540	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 2x1,5 1 160	metr	160,000 160,000	.....	.....
14	1550	KNR AL-01 0306-03 Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
14	1560	KNR AL-01 0307-02 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
14	1570	KNR AL-01 0307-03 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
15	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP					
15	1580	KNR 4-03 1003-10 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm 1 10	szt	10,000 10,000	.....	.....
15	1590	KNNR 5 0103-01 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 1 560	metr	560,000 560,000	.....	.....
15	1600	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8 1 730	metr	730,000 730,000	.....	.....
15	1610	KNR-W 5-08 0226-01 Przewód typu HDGs 2x1 mm2 1 65	metr	65,000 65,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
15	1620	KNR-W 5-08 0226-01 Przewód typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8 1 490	metr	490,000 490,000	.....	.....
15	1630	KNR-W 5-08 0226-01 Przewód OMY 2x1,5 1 230	metr	230,000 230,000	.....	.....
15	1640	KNNR 5 1106-06 Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt 1 1500	szt	1500,000 1500,000	.....	.....
15	1650	KNR 5-06 1612-02 Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Optyczna czujka dymu podwójny detektor optyczny - do weryfikacji z branżą budowlana 1 102	szt	102,000 102,000	.....	.....
15	1660	KNR 5-06 1612-02 Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Czujka optyczno - termiczna 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
15	1670	KNR 5-06 1606-04 Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kółkami rozporowymi na betonie - Adresowalny wewnętrzny ostrzegacz pożarowy typu ROP 1 5	szt	5,000 5,000	.....	.....
15	1680	KNR 5-06 0803-05 Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką. PIP - Sygnalizator akustyczny 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
15	1690	KNR 5-06 1602-07 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Adresowany element kontrolno-sterujący - Moduł 4 wejścia 1 34	szt	34,000 34,000	.....	.....
15	1700	KNR 5-06 1602-07 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Adresowany element kontrolno-sterujący - Moduł 8 wyjść 1 17	szt	17,000 17,000	.....	.....
15	1710	KNR 5-06 1612-08 Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania -Wskaźnik zadziałania 1 104	szt	104,000 104,000	.....	.....
15	1720	KNR 5-06 1606-02 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek kółkami rozporowymi na cegle - Gniazdo nieadresowalne 1 71	szt	71,000 71,000	.....	.....
15	1730	KNR 5-06 1602-09 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Zasilacz certyfikowany 24V DC/6A z akumulatorami 18Ah 1 12	szt	12,000 12,000	.....	.....
15	1740	KNR AL-01 0101-02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
15	1750	Kalkulacja własna Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....
15	1760	KNR AL-01 0601-04 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
15	1770	KNR AL-01 0604-05 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
16		Instalacja DSO				
16	1780	KNR 5-06 0203-01 Instalowanie wzmacniacza - Wzmacniacz mocy 8x80W 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
16	1790	KNR 5-06 0204-01 Instalowanie modułu krosownicy - Karta kontroli 4 linii głośnikowych 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
16	1800	KNR 5-06 0805-04 Instalowanie głośnika wewnętrznego na ścianie - Głośnik ścienny 6W100V 1 49	szt	49,000 49,000	.....	.....
16	1810	KNR 5-06 0806-04 Instalowanie głośnika wewnętrznego na suficie - Głośnik sufitowy 6W100V, zawiesia i kopuła 1 7	szt	7,000 7,000	.....	.....
16	1820	KNR 5-06 0702-02 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach pod zaciski 1 56	szt	56,000 56,000	.....	.....
16	1830	KNNR 5 0303-02 Puszki z tworzywa sztucznego PIP-2A 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
16	1840	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSHeKw 1x2x1 PH90 1 750	metr	750,000 750,000	.....	.....
16	1850	KNNR 5 1106-06 Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt E90 1 2250	szt	2250,000 2250,000	.....	.....
16	1860	Kalkulacja własna Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....
16	1870	Kalkulacja własna Podłączenie urządzeń do szafy, uruchomienie, programowanie systemu 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....
16	1880	Kalkulacja własna Pomiar zrozumiałości mowy i poziomu dźwięku 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....
17		Prace elektryczne				
17	1890	Kalkulacja własna Prace elektryczne w pomieszczeniu centrali wentylacyjnej (poza Apteką) 1 1	kmpl	1,000 1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS LUT-00-002					

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY LUT-00-002

Budowa: Integracja aptek szpitalnych w centralną aptekę szpitalną i procesu zaopatrzenia w asortyment apteczny w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

Inwestor:

KOSZTORYS LUT-00-002

Strona 1

04-07-2022

SYKAL-002233

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	robocizna	r-godz	3175,66	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Adresowalny wewnętrzny ostrzegacz pożarowy typu ROP	szt	5,00	.....	.....
2	0000000	Akumulator 7Ah/12V	szt	4,00	.....	.....
3	0000000	Centrala POLON 6000 kompletna	kmpl	1,00	.....	.....
4	0000000	Centrala SSWiN Grade 2	kmpl	1,00	.....	.....
5	0000000	Centrala kontroli dostępu	szt	1,00	.....	.....
6	0000000	Ciasto wapienne	m ³	0,11	.....	.....
7	0000000	Czujka PIR Grade2	szt	4,00	.....	.....
8	0000000	Czujka magnetyczna Grade2	szt	2,00	.....	.....
9	0000000	Czujka optyczno - termiczna	szt	2,00	.....	.....
10	0000000	Czujka otwarcia	szt	13,00	.....	.....
11	0000000	Elektrorygiel	szt	8,00	.....	.....
12	0000000	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt	1,00	.....	.....
13	0000000	Gniazda 16A/400V	szt	1,00	.....	.....
14	0000000	Gniazdo 20A/230V	szt	1,00	.....	.....
15	0000000	Gniazdo komputerowe RJ45 kat 6A	szt	86,00	.....	.....
16	0000000	Gniazdo nieadresowalne	szt	71,00	.....	.....
17	0000000	Gniazdo wtykowe n/t 2x2P+Z 16A/230V Ex	szt	1,02	.....	.....
18	0000000	Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V	szt	1,02	.....	.....
19	0000000	Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V	szt	74,46	.....	.....
20	0000000	Głośnik ścienny 6W100V	szt	49,00	.....	.....
21	0000000	Głośnik sufitowy 6W100V, zawiesia i kopuła	szt	7,00	.....	.....
22	0000000	Iglica odgromowa h=2,0m	kmpl	2,00	.....	.....
23	0000000	Interfejs RS-232 - RS-485	szt	1,00	.....	.....
24	0000000	Kabel F/UTP kat.6A LSOH	metr	1705,00	.....	.....
25	0000000	Kabel YKY 3x1,5 mm2	metr	384,80	.....	.....
26	0000000	Kabel YKY 5x1,5 mm2	metr	176,80	.....	.....
27	0000000	Kabel elektroen.miedz.YKY 1x50; 0,6/1 kV	metr	36,40	.....	.....
28	0000000	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV	metr	20,80	.....	.....
29	0000000	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	metr	20,80	.....	.....
30	0000000	Kabel krosowy RJ45-RJ45 10GBit S/FTP LSOH szary 1 m	szt	86,00	.....	.....
31	0000000	Kabel krosowy RJ45-RJ45 10GBit S/FTP LSOH szary 2 m	szt	86,00	.....	.....
32	0000000	Kabel. YKY 5x6,0	metr	17,68	.....	.....
33	0000000	Kable YKY 3x6 mm2	metr	20,80	.....	.....
34	0000000	Kable YKY 5x16 mm2	metr	31,20	.....	.....
35	0000000	Kable YKY 5x2,5 mm2	metr	62,40	.....	.....
36	0000000	Kable YKY 5x6 mm2	metr	156,00	.....	.....
37	0000000	Karta kontroli 4 linii głośnikowych	szt	1,00	.....	.....
38	0000000	Karta zbliżeniowa EMI25kHz	szt	50,00	.....	.....
39	0000000	Konstrukcje wsporcze 100	szt	90,00	.....	.....
40	0000000	Konstrukcje wsporcze E90	szt	30,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
41	0000000	Kontroler drzwi	szt	8,00	.....	.....
42	0000000	Konwerter RS-232	szt	1,00	.....	.....
43	0000000	Korytka 100	metr	90,00	.....	.....
44	0000000	Korytka 100 E90	metr	30,00	.....	.....
45	0000000	Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm2	szt	10,30	.....	.....
46	0000000	Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm2	szt	10,30	.....	.....
47	0000000	Kołek kotwiący E90	szt	60,00	.....	.....
48	0000000	Kołki kotwiące	szt	180,00	.....	.....
49	0000000	Kołki rozporowe plastikowe	szt	3724,00	.....	.....
50	0000000	Manipulator LCD Grade 2	szt	2,00	.....	.....
51	0000000	Masa ognioodporna	kmpl	4,00	.....	.....
52	0000000	Moduł 4 wejścia	szt	34,00	.....	.....
53	0000000	Moduł 8 wyjść	szt	17,00	.....	.....
54	0000000	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	107,10	.....	.....
55	0000000	Oprawa A.1	szt	13,00	.....	.....
56	0000000	Oprawa B.1	szt	10,00	.....	.....
57	0000000	Oprawa B.2	szt	8,00	.....	.....
58	0000000	Oprawa B.3	szt	10,00	.....	.....
59	0000000	Oprawa C.1	szt	5,00	.....	.....
60	0000000	Oprawa C.3	szt	31,00	.....	.....
61	0000000	Oprawa C.4	szt	1,00	.....	.....
62	0000000	Oprawa D.1	szt	1,00	.....	.....
63	0000000	Oprawa E.1	szt	14,00	.....	.....
64	0000000	Oprawa F.1	szt	12,00	.....	.....
65	0000000	Oprawa G.1	szt	2,00	.....	.....
66	0000000	Oprawa G.2	szt	5,00	.....	.....
67	0000000	Oprawa awaryjna AW/NO	szt	8,00	.....	.....
68	0000000	Oprawa awaryjna AW/OA	szt	6,00	.....	.....
69	0000000	Oprawa awaryjna AW/PC+	szt	3,00	.....	.....
70	0000000	Oprawa awaryjna AW/PO	szt	2,00	.....	.....
71	0000000	Oprawa awaryjna AW/SD	szt	5,00	.....	.....
72	0000000	Oprawa awaryjna EW/1S	szt	8,00	.....	.....
73	0000000	Oprawa awaryjna EW/2S	szt	1,00	.....	.....
74	0000000	Oprawa awaryjna EWZ	szt	1,00	.....	.....
75	0000000	Oprogramowanie do zarządzenia KD	szt	1,00	.....	.....
76	0000000	Optyczna czujka dymu podwójny detektor optyczny	szt	102,00	.....	.....
77	0000000	Panel domofonowy	szt	3,00	.....	.....
78	0000000	Piasek	m ³	0,64	.....	.....
79	0000000	Podstacja do centralnej baterii DOSE	szt	1,00	.....	.....
80	0000000	Podłączenie urządzeń do szafy, uruchomienie, programowanie systemu	kmpl	1,00	.....	.....
81	0000000	Pomiar zrozumiałości mowy i poziomu dźwięku	kmpl	1,00	.....	.....
82	0000000	Pomiary elektryczne	kmpl	1,00	.....	.....
83	0000000	Prace elektryczne w pomieszczeniu centrali wentylacyjnej (poza Apteką)	kmpl	1,00	.....	.....
84	0000000	Programowanie i uruchomienie oświetlenia awaryjnego	kmpl	1,00	.....	.....
85	0000000	Przepust dachowy	szt	4,00	.....	.....
86	0000000	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	metr	759,20	.....	.....
87	0000000	Przewód F/UTP kat. 5e	metr	218,40	.....	.....
88	0000000	Przewód HDGs 2x1 mm2	metr	67,60	.....	.....
89	0000000	Przewód HDGs 3x1,5mm2	metr	83,20	.....	.....
90	0000000	Przewód HTKSHekw 1x2x1 PH90	metr	780,00	.....	.....
91	0000000	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8	metr	509,60	.....	.....
92	0000000	Przewód LgY 1 mm2	metr	72,80	.....	.....
93	0000000	Przewód LgY 25 mm2, 750 V	metr	83,20	.....	.....
94	0000000	Przewód LgY-750V 16mm2	metr	52,00	.....	.....
95	0000000	Przewód LgY-750V 6 mm2	metr	208,00	.....	.....
96	0000000	Przewód OMY 2x1,5	metr	405,60	.....	.....
97	0000000	Przewód YDY 3x1,5 mm2	metr	748,80	.....	.....
98	0000000	Przewód YDY 3x2,5 mm2	metr	2184,00	.....	.....
99	0000000	Przewód YDY 3x4 mm2	metr	83,20	.....	.....
100	0000000	Przewód YDY 4x1,5 mm2	metr	62,40	.....	.....
101	0000000	Przewód YDY 5x2,5 mm2	metr	62,40	.....	.....
102	0000000	Przewód YKSY10x1	metr	83,20	.....	.....
103	0000000	Przewód YTDY 2x0,8	metr	72,80	.....	.....
104	0000000	Przewód YTDY 4x0,8	metr	67,60	.....	.....
105	0000000	Przewód YTKSY 53x2x0,5	metr	187,20	.....	.....
106	0000000	Przewód kabelkowy miedz. NHHX 2x1,5; 750 V	metr	187,20	.....	.....
107	0000000	Przewód kabelkowy miedz. NHHX 3x1,5; 750 V	metr	93,60	.....	.....
108	0000000	Przełącznik SD	szt	1,00	.....	.....
109	0000000	Przycisk ewakuacyjny	szt	8,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
110	0000000	Przycisk otwarcia	szt	8,00	.....	.....
111	0000000	Przyciski instalacyjne 1-biegunowe	szt	3,06	.....	.....
112	0000000	Pręty stalowe ocynkowane FeZn 8mm	metr	12,48	.....	.....
113	0000000	Puszka PIP-2A	szt	8,16	.....	.....
114	0000000	Puszka instal.fii 60 mm	szt	35,70	.....	.....
115	0000000	Rozbudowa rozdzielni RG (zgodnie z projektem)	kmpl	1,00	.....	.....
116	0000000	Rozdzielacz magistrali	szt	2,00	.....	.....
117	0000000	Rozdzielnica TA/TAR	szt	1,00	.....	.....
118	0000000	Rozdzielnica TP/TPR	szt	1,00	.....	.....
119	0000000	Rozdzielnica TW	szt	1,00	.....	.....
120	0000000	Rura osłonowa karbowana DVK 110	metr	15,60	.....	.....
121	0000000	Rury winidurkowe	metr	1144,00	.....	.....
122	0000000	Rury winidurkowe śr. 28 mm	metr	499,20	.....	.....
123	0000000	Rury winidurkowe o śr do 47 mm	metr	20,80	.....	.....
124	0000000	Spawanie światłowodu	kmpl	1,00	.....	.....
125	0000000	Sygnalizator akustyczny	szt	4,00	.....	.....
126	0000000	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny Grade2	szt	1,00	.....	.....
127	0000000	Szafa LPD z wyposażeniem	szt	1,00	.....	.....
128	0000000	Szyna wyrównawcza LSU	szt	6,00	.....	.....
129	0000000	Tablica SW1	szt	1,00	.....	.....
130	0000000	Uchwyt E90	szt	4740,00	.....	.....
131	0000000	Uchwyty	szt	3318,00	.....	.....
132	0000000	Unifon	szt	4,00	.....	.....
133	0000000	Uruchomienie systemu domofonowego	kmpl	1,00	.....	.....
134	0000000	Wskaźnik zadziałania	szt	104,00	.....	.....
135	0000000	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt	12,12	.....	.....
136	0000000	Wyłącznik LPWP	szt	5,00	.....	.....
137	0000000	Wyłącznik serwisowy	szt	5,00	.....	.....
138	0000000	Wzmacniacz mocy 8x80W	szt	1,00	.....	.....
139	0000000	Zasilacz	szt	2,00	.....	.....
140	0000000	Zasilacz buforowy 1,5A/13,8VDC	szt	3,00	.....	.....
141	0000000	Zasilacz certyfikowany 24V DC/6A z akumulatorami 18Ah	szt	12,00	.....	.....
142	0000000	Zestaw gniazd PEL: - gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - miejsce na gniazdo 2xRJ45	szt	21,00	.....	.....
143	0000000	Zestaw gniazd PEL: - gniazdo 6x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - miejsce na gniazdo 4xRJ45 - puszka podłogowa	szt	6,00	.....	.....
144	0000000	Złączki	szt	647,80	.....	.....
145	0000000	Złączki odgałęźne instalacji odgromowej	szt	4,00	.....	.....
146	0000000	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt	29,58	.....	.....
147	0000000	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	6,12	.....	.....
148	0000000	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	17,34	.....	.....
149	0000000	Światłowód ZW-NOTKTS 6G	metr	187,20	.....	.....
R A Z E M :						.....

S P R Z Ę T

1	00000	Ciągnik kołowy	m-godz	1,83	.....	.....
2	00000	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-godz	36,12	.....	.....
3	00000	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,77	.....	.....
4	00000	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-godz	0,41	.....	.....
5	00000	betoniarka	m-godz	0,80	.....	.....
6	00000	przyczepa do przewożenia kabli	m-godz	1,83	.....	.....
7	00000	środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	2,22	.....	.....
8	00000	żuraw samochodowy'	m-godz	1,93	.....	.....
R A Z E M :						.....