

## KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: Modernizacja oddziału Kardiologii  
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
Lokalizacja: Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. Józefa Strusia w Poznaniu  
Poznań ul. Szwajcarska 3

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
dopłata do robocizny ..... %  
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust ..... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Sporządzający: .....

Kosztorys sporządził: .....

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Modernizacja oddziału Kardiologii  
 Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
 Lokalizacja: Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. Józefa Strusia w Poznaniu  
 Poznań ul. Szwajcarska 3

Inwestor: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Instalacje elektryczne - zakres podstawowy		
1.1			Instalacja przyzywowa		
1.1	10	CEN	Demontaż istniejącej instalacji przyzywowej	kmpl	108,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 108		108,000
1.1	20	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1.1	30	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	540,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 108*5		540,000
1.1	40	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	50	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	540,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 540		540,000
1.1	60	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewód 3x2,5	metr	55,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 55		55,000
1.1	70	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewód magistralny systemu przywoławczego	metr	500,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 500		500,000
1.1	80	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	64,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 64		64,000
1.1	90	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - adresowalny przycisk przywoławczy z gniazdem + manipulator + uchwyt Schima SAIO	szt	48,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 48		48,000
1.1	100	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - adresowalny przycisk przywoławczy i pociągany 4050000 Schima SAIO	szt	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
1.1	110	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - adresowalny przycisk przywoławczo - odwolawczy - lekarski 4011100 Schima SAIO	szt	19,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000
1.1	120	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - kontroler salowy NODE z lampką 1110020 Schima SAIO	szt	19,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000
1.1	130	KNR AL-01 0101-01	Montaż Terminal NODE z dotykowym wyświetlaczem LCD 3,5" 3211120 Schima SAIO	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	140	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 30W 24CDC 1,25A	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	150	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa lokalnej rozdzielniczy o aparaturę zabezpieczającą	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	160	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	170	CEN	Pomiary elektryczne	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	zasilanie na potrzeby nowej instalacji klimatyzacji multisplit w wybranych pomieszczeniach				
1.2	180	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
1.2	190	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	metr	120,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000
1.2	200	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa lokalnej rozdzielniczy o aparaturę zabezpieczającą	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.2	210	CEN	Pomiary elektryczne	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	wymiana opraw w wybranych lokalizacjach				
1.3	220	KNNR-W 9 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych - montaż oprawy oświetleniowe LED 4000K IP20 600x600 natynkowe	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
2	instalacje dodatkowe - szacunkowo				
2.1	oświetlenie podstawowe w salach chorych - nowe okablowanie + oprawy				
2.1	230	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
2.1	240	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
2.1	250	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
2.1	260	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr	350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 350		350,000
2.1	270	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	350,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	280	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.1	290	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,000
2.1	300	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40		40,000
2.1	310	KNNR 5 0502-04	Panel 600x600	kmpl	31,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	31		31,000
2.1	320	KNNR 5 0502-04	Oprawa medyczna	kmpl	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,000
2.1	330	KNNR 5 0502-04	kinkiet	kmpl	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,000
2.1	340	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	780,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	780		780,000
		2			
		3			
2.1	350	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	150		150,000
		2			
		3			
		4			
2.1	360	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa lokalnej rozdzielniczy o aparaturę zabezpieczającą	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000
2.1	370	CEN	Pomiary elektryczne	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.2	oświetlenie podstawowe w pozostałych salach - wymiana 1:1 (bez nowego okablowania)				
2.2	380	CEN	Demontaż istniejących opraw	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.2	390	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	75,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	75		75,000
2.2	400	KNNR 5 0502-04	Oprawa medyczna	kmpl	24,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	24		24,000
2.2	410	KNNR 5 0502-04	Panel 600x600	kmpl	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60		60,000
2.2	420	KNNR 5 0502-04	Downlight	kmpl	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
2.2	430	KNNR 5 0502-04	kinkiet	kmpl	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2	440	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	100		100,000
		2			
		3			
2.2	450	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
		2			
		3			
		4			
2.3	oświetlenie podstawowe korytarze (bez nowego okablowania)				
2.3	460	CEN	Demontaż istniejących opraw	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.3	470	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25		25,000
2.3	480	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 4000K IP20	kmpł	42,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	42		42,000
2.3	490	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	150		150,000
		2			
		3			
2.3	500	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
		2			
		3			
		4			
2.4	oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne				
2.4	510	CEN	Demontaż istniejących opraw	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.4	520	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
2.4	530	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr	350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	350		350,000
2.4	540	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	350		350,000
2.4	550	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.4	560	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40		40,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	570	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW/EW	kmpł	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	80		80,000
2.4	580	KNNR AL-01 0101-01	Centrala oświetlenia AW	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.4	590	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	metr	800,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	800		800,000
2.4	600	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP	metr	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	200		200,000
2.4	610	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa lokalnej rozdzielnicy o aparaturę zabezpieczającą	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.4	620	CEN	Pomiary elektryczne	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.5	wymiana istniejącego osprzętu - gniazda (bez zmiany lokalizacji) wymiana 1:1				
2.5	630	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	szt	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	200		200,000
2.5	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 - zestawy PEL	szt	43,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43		43,000
2.6	nowe okablowanie paneli nadłóżkowych - przewody uziemiające, sieć strukturalna, zasilanie				
2.6	650	KNNR 5 1207-13	Wykucie brzd	metr	250,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	250		250,000
2.6	660	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie brzd o szerokości do 150 mm	metr	250,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	250		250,000
2.6	670	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
2.6	680	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2.6	690	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia belki	metr	700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	700		700,000
		2			
		3			
2.6	700	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian - obwody gniazd belki	metr	1400,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	1		1400		1400,000
	2				
	3				
	4				
2.6	710	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP	metr	2250,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2250		2250,000
2.6	720	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		100		100,000
2.6	730	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	960,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		960		960,000
2.6	740		Szafa LPD - rozbudowa patchpanel x2	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
2.6	750	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat.6	szt	96,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		48*2		96,000
2.6	760	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt	96,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		96		96,000
2.7	podłączenie paneli				
2.7	770	CEN	podłączenie paneli nadłóżkowych do instalacji elektrycznej i teletechnicznej	kmpl	17,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		17		17,000
2.8	Uziemienie drzwi i podłóg				
2.8	780	KNNR 5 0406-01	Punkt kontrolny uziemienia podłóg	szt	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8		8,000
2.8	790	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	300,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		300		300,000
2.9	kolizje				
2.9	800	CEN	kolizje związane z wymianą drzwi	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
2.10	wkucie przewodów				
2.10	810	CEN	wkucie przewodów	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
2.11	Instalacja kontroli dostępu KD				
2.11	820	KNR AL-01 0113-04	kontroler drzwiowy + zasilacz buforowy + aku	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
2.11	830	KNR AL-01 0301-03	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.11	840	KNR AL-01 0304-05	elektrozaczep rewersyjny	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.11	850	KNR AL-01 0304-05	przyciski otwarcia, bezpieczeństwa itp	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.11	860		Rozbudowa systemu KD licencje	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.11	870	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w rurkach Magistrala KD	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
2.11	880	CEN	Konfiguracja, programowanie i uruchomienie instalacji kontroli dostępu, upgrade	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000