

Przedmiar robót

Dla: "Szpital na Wyspie" Sp. z o.o.

Ul.Pszenna 2, 68-200 Żary

Roboty elektryczn

**Zakres robót: Rozbudowa Pawilonu nr 2 - etap IV - montaż instalacji SAP,
osprzętu parter i opraw I i II piętro**

Lokalizacja robót: Ul.Pszenna 2, dz. nr 91/15, obr. 03 68-200 Żary

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Instalacja SAP parter		
1. 1.	KNR AL-01-0403-0300	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek [96.0000]	96.0000
		Jm. szt.	Razem: 96.0000
1. 2.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [96.0000]	96.0000
		Jm. szt.	Razem: 96.0000
1. 3.	KNR AL-01-0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.	KNR AL-01-0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 5.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka PIP-1A [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza instalacji [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2.	Element: Instalacja SAP I piętro - jedna pętla		
2. 1.	KNR AL-01-0101-0300	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych do 127 czujek na linii system adresowalny, interaktywny z zespołem obsługi z drukarką [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 2.	KNR AL-01-0107-0200	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 3.	KNR AL-01-0404-0700	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 4.	KNR AL-01-0601-0200	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) [1.0000]	1.0000
		Jm. system	Razem: 1.0000
2. 5.	KNR AL-01-0603-0700	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów [2.0000]	2.0000
		Jm. linia	Razem: 2.0000
2. 6.	KNR AL-01-0403-0300	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (również oddział operac. [94.0000]	94.0000
		Jm. szt.	Razem: 94.0000
2. 7.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [94.0000]	94.0000
		Jm. szt.	Razem: 94.0000
2. 8.	KNR AL-01-0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
2. 9.	KNR AL-01-0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego [2.0000]	2.0000
			2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
2.10.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka PIP-1A [3.0000]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
2.11.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza instalacji [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
3.	Element: Instalacja SAP II piętro - jedna pętla		
3. 1.	KNR AL-01-0403-0300	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek [96.0000]	96.0000
		Jm. szt.	Razem: 96.0000
3. 2.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [96.0000]	96.0000
		Jm. szt.	Razem: 96.0000
3. 3.	KNR AL-01-0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
3. 4.	KNR AL-01-0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego [2.0000]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
3. 5.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka PIP-1A [3.0000]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
3. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza instalacji [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
4.	Element: Osprzęt - parter		
4. 1.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MEDICA 1 LED 625x625 p/t ED 7150lm/840 MAT SH IP65 biały - [22.0000]	22.0000
		Jm. kpl.	Razem: 22.0000
4. 2.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - korytarze [30.0000]	30.0000
		Jm. kpl.	Razem: 30.0000
4. 3.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - [28.0000]	28.0000
		Jm. kpl.	Razem: 28.0000
4. 4.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED 1x16 IP min 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ z czujką ruchu [8.0000]	8.0000
		Jm. kpl.	Razem: 8.0000
4. 5.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato P 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach [14.0000]	14.0000
		Jm. kpl.	Razem: 14.0000
4. 6.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W [10.0000]	10.0000
		Jm. kpl.	Razem: 10.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 7.	KNNR 00-05-0406-0100	Główny wyłącznik p.poż -wejście do budynku [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4. 8.	KNNR 00-05-0406-0100	Wyłącznik p.poż [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4. 9.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [58.0000]	58.0000
		Jm. szt. Razem:	58.0000
4.10.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [67.0000]	67.0000
		Jm. szt. Razem:	67.0000
4.11.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [10.0000]	10.0000
		Jm. szt. Razem:	10.0000
4.12.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 [28.0000]	28.0000
		Jm. szt. Razem:	28.0000
4.13.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 [6.0000]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
4.14.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [17.0000]	17.0000
		Jm. szt. Razem:	17.0000
4.15.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [15.0000]	15.0000
		Jm. szt. Razem:	15.0000
4.16.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie-kanalowe z wyłącznikiem czasowym [6.0000]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
4.17.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie-kanalowe -labolatorium [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.18.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - Kierunkowa, wyjście ewak. i hydrant- Infinity/korytarz 5W [8.0000]	8.0000
		Jm. kpl. Razem:	8.0000
4.19.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe naścienna LED 5W 72LM barwa 3600-4800K [23.0000]	23.0000
		Jm. kpl. Razem:	23.0000
4.20.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe naścienna LED na wysięgniku [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
4.21.	KNNR 00-05-0504-0200	Oprawy oświetleniowa LED zewnętrzna ewakuacyjna IP 65 [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.22.	KNNR 00-05-0504-0200	Oprawy oświetleniowa LED 2x3W zewnętrzna ścienna IP 65 - świecenie góra/dół [12.0000]	12.0000
		Jm. kpl. Razem:	12.0000
4.23.	KNNR 00-05-0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-energooszczędna lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa NBVE-60N z licznikiem/ sala zabiegowa/ w obudowie z blachy kwasoodpornej [5.0000]	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
4.24.	KNNR 00-05-0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-energooszczędna lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa NBVE-110N z licznikiem/ sala zabiegowa/ w obudowie z blachy kwasoodpornej [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.25.	KNNR 00-05-0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna dwufunkcyjna NBVE 110/55N z licznikiem w obudowie z blachy kwasoodpornej [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.26.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik z blokada lampy bakteriobójczej [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.27.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik lampy bakteriobójczej [6.0000]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
4.28.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykwocza instalacji I piętra [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
4.29.	KNNR 00-05-0406-0400	Panel nadłóżkowy 1- stanowiskowy z gazami medycznymi, gniazdami wykowymi - 3 szt+RJ45-szt szt i zaciskiem ekwipotencjalnym, oświetleniem nocnym,miejscowym i górnym -z podłączeniem wszystkich instalacji [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.30.	ANALIZA WŁASNA	Pomiary elektryczne łącznie z natężeniem oświetlenia zgodnie z obowiązującymi przepisami [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
5.	Element: Kontrola dostępu- parter		
5. 1.	KNR AL-01-0301-0100	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Centralka z zasilaczem ACCO-obudowa materiał inwestora [9.0000]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
5. 2.	KNR AL-01-0301-0300	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą [9.0000]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
5. 3.	KNR AL-01-0302-0100	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontrakton [9.0000]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
5. 4.	KNR AL-01-0303-0400	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - transformator [9.0000]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 5.	KNR AL-01-0306-0300	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
5. 6.	KNNR 00-05-0306-0200	Montaż przycisku dzwonka [9.0000]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
5. 7.	KNNR 00-05-0406-0100	Montaż dzwonka [9.0000]	9.0000
		Jm. szt. Razem:	9.0000
5. 8.	KNR AL-01-0306-0400	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 [1.0000]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
6.	Element: Oprawy I piętro		
6. 1.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MEDICA 1 LED 625x625 p/t ED 7150lm/840 MAT SH IP65 biały - pomieszczenie zabiegowe [4.0000]	4.0000
		Jm. kpl. Razem:	4.0000
6. 2.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - korytarze [21.0000]	21.0000
		Jm. kpl. Razem:	21.0000
6. 3.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - pokoje [52.0000]	52.0000
		Jm. kpl. Razem:	52.0000
6. 4.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED 1x16 IP min 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ z czujką ruchu [12.0000]	12.0000
		Jm. kpl. Razem:	12.0000
6. 5.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato P 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach [7.0000]	7.0000
		Jm. kpl. Razem:	7.0000
6. 6.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato II -o-3W optykap rzestrzeń otwarta lub o równoważnych parametrach [8.0000]	8.0000
		Jm. kpl. Razem:	8.0000
6. 7.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe - Lampa zabiegowo-diagnostyczna sufitowa bezciśnieniowa, źródło światła 5 proj. LED, śr. kopuły 215mm, barwa światła 4750 K, pozostałe parametry jak w PT z konstrukcją podwieszenia do stropu kanałowego [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
7.	Element: Oprawy II piętro		
7. 1.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MEDICA 1 LED 625x625 p/t ED 7150lm/840 MAT SH IP65 biały - pomieszczenie zabiegowe [19.0000]	19.0000
		Jm. kpl. Razem:	19.0000
7. 2.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - korytarze [20.0000]	20.0000
		Jm. kpl. Razem:	20.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 3.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - pokoje [53.0000]	53.0000
		Jm. kpl. Razem:	53.0000
7. 4.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED 1x16 IP min 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ z czujką ruchu [14.0000]	14.0000
		Jm. kpl. Razem:	14.0000
7. 5.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato P 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach [8.0000]	8.0000
		Jm. kpl. Razem:	8.0000
7. 6.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato II -O-3W optyka przestrzeń otwarta lub o równoważnych parametrach [9.0000]	9.0000
		Jm. kpl. Razem:	9.0000
7. 7.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe - Lampa zabiegowo-diagnostyczna sufitowa bezciśnieniowa, źródło światła 5 proj. LED, śr. kopuły 215mm, barwa światła 4750 K, pozostałe parametry jak w PT z konstrukcją podwieszenia do stropu kanałowego [2.0000]	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
7. 8.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W [1]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
Element 1. Instalacja SAP parter				
Obmiar = 0.0000				
mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
1. 1.	KNR AL-01-0403-0300	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Obmiar = 96.000 szt.		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	1.2200	1.00
Gniazdo czujek z izolatorem		Jm. szt.	1.0000	1.00
1. 2.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Obmiar = 96.000 szt.		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	1.5500	1.00
Czujka dymu - optyczna		Jm. szt.	1.0000	1.00
1. 3.	KNR AL-01-0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Obmiar = 1.000 szt.		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	0.9000	1.00
ROP		Jm. szt.	1.0000	1.00
1. 4.	KNR AL-01-0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Obmiar = 2.000 szt.		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	1.8700	1.00
Sygnalizator akustyczno optyczny		Jm. szt.	1.0000	1.00
1. 5.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka PIP-1A Obmiar = 2.000 szt.		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0840	1.00
Puszki PIP		Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza instalacji Obmiar = 1.000 kpl.		
				1.000
Element 2. Instalacja SAP I piętro - jedna pętla				
Obmiar = 0.0000				
mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00		
2. 1.	KNR AL-01-0101-0300	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych do 127 czujek na linii system adresowalny, interaktywny z zespołem obsługi z drukarką Obmiar = 1.000 szt.		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	21.9500	1.00
Centrala SAP kompaktowa 16 liniach dozorowych		Jm. szt.	1.0000	1.00
2. 2.	KNR AL-01-0107-0200	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna Obmiar = 1.000 szt.		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	5.8000	1.00
2. 3.	KNR AL-01-0404-0700	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Obmiar = 1.000 szt.		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7160	1.00
2. 4.	KNR AL-01-0601-0200	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) Obmiar = 1.000 system		
	mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00	
Robocizna razem		Jm. r-g	35.1000	1.00
2. 5.	KNR AL-01-0603-0700	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów		
				35.1000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 2.000 linia			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	43.6400	1.00	87.2800
	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymag. producenta	Jm. m-g	0.9500	1.00	1.9000
2. 6.	KNR AL-01-0403-0300	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (również oddział operac.			
		Obmiar = 94.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.2200	1.00	114.6800
	Gniazdo czujek z izolatorem	Jm. szt.	1.0000	1.00	94.0000
2. 7.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu			
		Obmiar = 94.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5500	1.00	145.7000
	Czujka dymu - optyczna	Jm. szt.	1.0000	1.00	94.0000
2. 8.	KNR AL-01-0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego			
		Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.9000	1.00	1.8000
	ROP	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
2. 9.	KNR AL-01-0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego			
		Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.8700	1.00	3.7400
	Sygnalizator akustyczno optyczny	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
2.10.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka PIP-1A			
		Obmiar = 3.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0840	1.00	0.2520
	Puszki PIP	Jm. szt.	1.0200	1.00	3.0600
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
2.11.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza instalacji			
		Obmiar = 1.000 kpl.			
		1.000			
	Element 3. Instalacja SAP II piętro - jedna pętla				
	Obmiar = 0.0000				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
3. 1.	KNR AL-01-0403-0300	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek			
		Obmiar = 96.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.2200	1.00	117.1200
	Gniazdo czujek z izolatorem	Jm. szt.	1.0000	1.00	96.0000
3. 2.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu			
		Obmiar = 96.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5500	1.00	148.8000
	Czujka dymu - optyczna	Jm. szt.	1.0000	1.00	96.0000
3. 3.	KNR AL-01-0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego			
		Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.9000	1.00	1.8000
	ROP	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
3. 4.	KNR AL-01-0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego			
		Obmiar = 2.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. r-g	1.8700	1.00	3.7400
		Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
3. 5.	KNNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka PIP-1A Obmiar = 3.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.0840	1.00	0.2520
		Jm. szt.	1.0200	1.00	3.0600
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
3. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza instalacji Obmiar = 1.000 kpl.			
	Element 4. Osprzęt - parter				
	Obmiar = 0.0000				
	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
4. 1.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MEDICA 1 LED 625x625 p/t ED 7150lm/840 MAT SH IP65 biały - Obmiar = 22.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.7000	1.00	15.4000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	22.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 2.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - korytarze Obmiar = 30.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.7000	1.00	21.0000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	30.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 3.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - Obmiar = 28.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.7000	1.00	19.6000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	28.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 4.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED 1x16 IP min 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ z czujką ruchu Obmiar = 8.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.6300	1.00	5.0400
		Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 5.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato P 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach Obmiar = 14.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.6300	1.00	8.8200
		Jm. szt.	1.0000	1.00	14.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 6.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W Obmiar = 10.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Jm. r-g	0.7000	1.00	7.0000
		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4. 7.	KNNR	Główny wyłącznik p.poż -wejście do budynku			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
	00-05-0406-0100	Obmiar = 1.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300	
	Wyłącznik p.poż	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000	
4. 8.	KNNR	Wyłącznik p.poż				
	00-05-0406-0100	Obmiar = 1.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300	
	Wyłącznik p.poż	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000	
4. 9.	KNNR	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2				
	00-05-0308-0100	Obmiar = 58.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1790	1.00	10.3820	
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	Jm. szt.	1.0200	1.00	59.1600	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
4.10.	KNNR	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2				
	00-05-0308-0100	Obmiar = 67.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1790	1.00	11.9930	
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	Jm. szt.	1.0200	1.00	68.3400	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
4.11.	KNNR	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2				
	00-05-0308-0500	Obmiar = 10.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2630	1.00	2.6300	
	Gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	Jm. szt.	1.0200	1.00	10.2000	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
4.12.	KNNR	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1				
	00-05-0306-0200	Obmiar = 28.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1580	1.00	4.4240	
	Łączniki instalacyjne 1-bieg	Jm. szt.	1.0200	1.00	28.5600	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
4.13.	KNNR	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1				
	00-05-0307-0100	Obmiar = 6.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2310	1.00	1.3860	
	Łączniki bryzgoszczelne	Jm. szt.	1.0200	1.00	6.1200	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
4.14.	KNNR	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej				
	00-05-0306-0300	Obmiar = 17.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1890	1.00	3.2130	
	Łączniki instalacyjne świecznikowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	17.3400	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
4.15.	KNNR	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej				
	00-05-0306-0400	Obmiar = 15.000 szt.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2310	1.00	3.4650	
	Łączniki instalacyjne schodowe	Jm. szt.	1.0200	1.00	15.3000	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
4.16.	KNNR	Wentylatory ścienna-kanalowe z wyłącznikiem czasowym				
	00-05-0410-0200					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Obmiar = 6.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3400	1.00	2.0400
	Wentylator z wyłącznikiem zwłocznym	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
4.17.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory scienne-kanalowe -labolatorium			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3400	1.00	0.3400
	Wentylator -labolatorium	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
4.18.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - Kierunkowa, wyjście ewak. i hydrant- Infinity/korytarz 5W			
		Obmiar = 8.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	5.0400
	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - Kierunkowa, wyjście ewak. i hydrant- Infinity/korytarz 5W	Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.19.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe naścienna LED 5W 72LM barwa 3600-4800K			
		Obmiar = 23.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4700	1.00	10.8100
	Oprawy oświetleniowe naścienna LED 5W 72LM barwa 3600-4800K	Jm. szt.	1.0000	1.00	23.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.20.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe naścienna LED na wysięgniku			
		Obmiar = 1.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4700	1.00	0.4700
	Oprawy oświetleniowe naścienna LED na wysięgniku	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.21.	KNNR 00-05-0504-0200	Oprawy oświetleniowa LED zewnętrzna ewakuacyjna IP 65			
		Obmiar = 1.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5400	1.00	0.5400
	Oprawy oświetleniowa LED zewnętrzna ewakuacyjna IP 65	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.22.	KNNR 00-05-0504-0200	Oprawy oświetleniowa LED 2x3W zewnętrzna ścienna IP 65 - świecenie góra/dół			
		Obmiar = 12.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5400	1.00	6.4800
	Oprawy oświetleniowa LED 2x3W zewnętrzna ścienna IP 65 - świecenie góra/dół	Jm. szt.	1.0000	1.00	12.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
4.23.	KNNR 00-05-0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-energooszczędna lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa NBVE-60N z licznikiem/ sala zabiegowa/ w obudowie z blachy kwasoodpornej			
		Obmiar = 5.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.7500	1.00	3.7500
	Energooszczędna lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa NBVE-60N z licznikiem	Jm. szt.	1.0000	1.00	5.0000
4.24.	KNNR 00-05-0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-energooszczędna lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa NBVE-110N z licznikiem/ sala zabiegowa/ w obudowie z blachy kwasoodpornej			
		Obmiar = 1.000 szt.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.7500	1.00	0.7500

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Energooszczędna lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa NBVE-110Nz licznikiem	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
4.25.	KNNR 00-05-0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-lampa bakteriobójcza naścienna dwufunkcyjna NBVE 110/55N z licznikiem w obudowie z blachy kwasoodpornej Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.7500	1.00	0.7500
	Lampa bakteriobójcza naścienna dwufunkcyjna NBVE 110/55Nz licznikiem	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
4.26.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik z blokada lampy bakteriobójczej Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
	wyłącznik z blokadą lampy bakteriobójczej	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
4.27.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik lampy bakteriobójczej Obmiar = 6.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	3.7800
	wyłącznik lampy bakteriobójczej	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000
4.28.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykwowcza instalacji I piętra Obmiar = 1.000 kpl.			
4.29.	KNNR 00-05-0406-0400	Panel nadłózkowy 1- stanowiskowy z gazami medycznymi, gniazdami wykowymi - 3 szt+RJ45-szt szt i zaciskiem ekwipotencjalnym, oświetleniem nocnym,miejscowym i górnym -z podłączeniem wszystkich instalacji Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.7300	1.00	1.7300
	Panel nadłózkowy 1- stanowiskowy	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
4.30.	ANALIZA WŁASNA	Pomiary elektryczne łącznie z natężeniem oświetlenia zgodnie z obowiązującymi przepisami Obmiar = 1.000 kpl.			
Element 5. Konrola dostępu- parter					
		Obmiar = 0.0000			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
5. 1.	KNR AL-01-0301-0100	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Centralka z zasilaczem ACCO- obudowa materiał inwestora Obmiar = 9.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.5900	1.00	32.3100
	Centralka z zasilaczem ACCO	Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
5. 2.	KNR AL-01-0301-0300	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Obmiar = 9.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	6.3900	1.00	57.5100
	Czytnik kart	Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
5. 3.	KNR AL-01-0302-0100	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontrakton Obmiar = 9.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	7.8700	1.00	70.8300
	Kontrakton	Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
5. 4.	KNR AL-01-0303-0400	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - transformator Obmiar = 9.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5300	1.00	13.7700
	transformator TV 40	Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	
5. 5.	KNR AL-01-0306-0300	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali Obmiar = 1.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	10.3700	1.00	10.3700	
5. 6.	KNNR 00-05-0306-0200	Montaż przycisku dzwonka Obmiar = 9.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1580	1.00	1.4220	
Przycisk dzwonka		Jm. szt.	1.0200	1.00	9.1800	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
5. 7.	KNNR 00-05-0406-0100	Montaż dzwonka Obmiar = 9.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	5.6700	
Dzwonek		Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000	
5. 8.	KNR AL-01-0306-0400	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 Obmiar = 1.000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	1.2300	1.00	1.2300	
Element 6. Oprawy I piętro						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
6. 1.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MEDICA 1 LED 625x625 p/t ED 7150lm/840 MAT SH IP65 biały - pomieszczenie zabiegowe Obmiar = 4.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	2.8000	
MEDICA 1 LED 625x625 p/t ED 7150lm/840 MAT SH IP65 biały		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
6. 2.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - korytarze Obmiar = 21.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	14.7000	
Oprawa LED 40W do sufitów kasetonowych panel led(nie świetlówki) z kloszem pryzmatycznym mlecznym np.f.LUG IP 44 - 60x60		Jm. szt.	1.0000	1.00	21.0000	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
6. 3.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - pokoje Obmiar = 52.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.7000	1.00	36.4000	
Oprawa LED 40W p/t panel led(nie świetlówki) z kloszem pryzmatycznym mlecznym np.f.LUG IP 44		Jm. szt.	1.0000	1.00	52.0000	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
6. 4.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED 1x16 IP min 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ z czujką ruchu Obmiar = 12.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	7.5600	
Oprawy LED 1x16 z czujką ruchu		Jm. szt.	1.0000	1.00	12.0000	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	
6. 5.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato P 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach Obmiar = 7.000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	4.4100	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
		Oprawy awaryjna LED Lovato P 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach	Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
6. 6.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato II -o-3W optykap rzestrzeń otwarta lub o równoważnych parametrach				
		Obmiar = 8.000 kpl.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	5.0400
		Oprawy awaryjna LED Lovato 3W optyka przestrzeń otwarta lub o równoważnych parametrach	Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
6. 7.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe - Lampa zabiegowo-diagnostyczna sufitowa bezciśnieniowa, źródło światła 5 proj. LED, śr. kopuły 215mm, barwa światła 4750 K, pozostałe parametry jak w PT z konstrukcją podwieszenia do stropu kanałowego				
		Obmiar = 1.000 kpl.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7000	1.00	0.7000
		Lampa zabiegowo-diagnostyczna sufitowa	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
		Element 7. Oprawy II piętro				
		Obmiar = 0.0000				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
7. 1.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MEDICA 1 LED 625x625 p/t ED 7150lm/840 MAT SH IP65 biały - pomieszczenie zabiegowe				
		Obmiar = 19.000 kpl.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7000	1.00	13.3000
		MEDICA 1 LED 625x625 p/t ED 7150lm/840 MAT SH IP65 biały	Jm. szt.	1.0000	1.00	19.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 2.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - korytarze				
		Obmiar = 20.000 kpl.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7000	1.00	14.0000
		Oprawa LED 40W do sufitów kasetonowych panel led(nie świetlówki) z kloszem pryzmatycznym mlecznym np.f.LUG IP 44 - 60x60	Jm. szt.	1.0000	1.00	20.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 3.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 40W 4500 Lm (60x60) - pokoje				
		Obmiar = 53.000 kpl.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7000	1.00	37.1000
		Oprawa LED 40W p/t panel led(nie świetlówki) z kloszem pryzmatycznym mlecznym np.f.LUG IP 44	Jm. szt.	1.0000	1.00	53.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 4.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe plafoniera LED 1x16 IP min 4000K,1200Lm 230v./montaż strop g/k pom wilgotne/ z czujką ruchu				
		Obmiar = 14.000 kpl.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	8.8200
		Oprawy LED 1x16 z czujką ruchu	Jm. szt.	1.0000	1.00	14.0000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 5.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato P 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach				
		Obmiar = 8.000 kpl.				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	5.0400

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Oprawy awaryjna LED Lovato P 3W optyka korytarzowa lub o równoważnych parametrach	Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 6.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED Lovato II -O-3W optyka przestrzeń otwarta lub o równoważnych parametrach			
		Obmiar = 9.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00	5.6700
	Oprawy awaryjna LED Lovato II -3W optyka przestrzeń otwarta lub o równoważnych parametrach	Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 7.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe - Lampa zabiegowo-diagnostyczna sufitowa bezciśnieniowa, źródło światła 5 proj. LED, śr. kopuły 215mm, barwa światła 4750 K, pozostałe parametry jak w PT z konstrukcją podwieszenia do stropu kanałowego			
		Obmiar = 2.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.7000	1.00	1.4000
	Lampa zabiegowo-diagnostyczna sufitowa	Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
7. 8.	KNNR 00-05-0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W			
		Obmiar = 1.000 kpl.			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.7000	1.00	0.7000
	Oprawa LED 20W p/t panel led(nie świetlówki) z kloszem przyrmatycznym mlecznym np.f.LUG IP 44	Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000