

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## **Kosztorys 1/2021**

Obiekt	Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"
Rodzaj robót	Elektroinstalacyjne
Branża	Elektryczna, teletechniczna, SSWiN
Lokalizacja	ul. Róży Wiatrów 11B
Zamawiający	4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu, ul. Weigla 5
Inwestor	4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu, ul. Weigla 5

**Spis treści**

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	5
3. Ceny jednostkowe	12
4. Tabela elementów	18
5. Zestawienie robocizny	19
6. Zestawienie materiałów	20
7. Zestawienie sprzętu	21

## Przedmiar

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
1	KNNR 9 0501/06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.	szt.	13
2	KNNR 9 0501/06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.	szt.	26
3	KNNR 9 0401/07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.	szt.	21
4	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie instalacji gniazd 230V w ścianie g/k - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V UWAGA: Zdemontowane obwody w wyburzonej ścianie g/k należy wykorzystać do zasilania nowej instalacji.	m	9
5	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie instalacji oświetlenia w ścianie g/k - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1,5; 750 V UWAGA: Zdemontowane obwody w wyburzonej ścianie g/k należy wykorzystać do zasilania nowej instalacji.	m	6,5
6	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W - oprawa LED min 37W, 3000K - do obiektów medycznych	kpl.	15
7	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W - oprawa LED 40W, 3000K - do obiektów medycznych	kpl.	9
8	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 39W, 3000K 1555 mm - do obiektów medycznych	kpl.	2
9	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typu plafoniera	kpl.	13
10	KNNR 5 0503/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.	6
11	KNNR 5 0306/01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik jednobiegunowy, p/t - Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt.	5
12	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC	szt.	6
13	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t świecznikowy podw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt.	8
14	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schod. podśw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt.	2
15	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 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy - np. SYSTEM MOSAIC	szt.	6
16	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 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl., IP44 - np. SYSTEM MOSAIC	szt.	12
17	KNNR 5 0410/03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.	2
18	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
19	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	9
20	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
21	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1
22	KNNR 5 1301/01	Pomier natężenia oświetlenia	pomiar	1
<b>SSWiN</b>				
23	KNNR 9 0401/08	Demontaż istniejących czjek PIR.	szt.	5
24	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	5
25	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1
26	KNR AL-01 0603/03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres	1
<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>				
27	KNNR 9 0305/01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - wymiana obejmuje osprzęt instalacji teletechnicznej, istniejącej szafy LPD, istniejących kanałów kablowych.	m	9

## Przedmiar

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 5 0202/01	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach - FTP kat.6	m	429,3
29	KNR K-38 0101/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi w technologii AMP NETCONNECT - kabel światłowodowy, zewnętrzny, SM DAC 2J 1.2kN, 2 włókna, włókno jednomodowe typu G.657A1	m	15
30	KNR K-38 0104/02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT	spaw	1
31	KNR K-38 0106/01	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego ST z polerowaniem w okablowaniu strukturalnym	złącze	1
32	KNR K-38 0109/05	Montaż modułu RJ45 w gnieździe natynkowym w okablowaniu strukturalnym - Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC	szt	23
33	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V	m	111,49
34	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe 2-biegunowe typu DATA montowane w ramce - krotnej w kanale kablowym - np. SYSTEM MOSAIC  <i>Ramki do osprzętu ujęte w pozycji nr 30.</i>	szt.	7
35	KNNR 5 0405/03	Szafa krosowa 12U, 19 cali, , 600x450mm, wisząca, drzwi przednie przeszklone z zamkiem, zdejmowane panele boczne, przepusty kablowe w suficie, miejsce na 2 wentylatory, otwory wentylacyjne, listwa zasilająca 1U min. 5 gniazd.	szt.	1
36	KNNR 5 0405/01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica zasilania dedykowanego	szt.	1
37	KNNR 5 0111/06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m	14,6
38	KNNR 5 0111/04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - Listwa kablowa KIO 160 x 50	m	40,3
39	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT - pierwsza linia	pomiar	1
40	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	23
<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>				
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej w postaci szkiców w wersji: *.*.pdf, papierowej - 1 egz., edytowalnej (format *.*.dwg).	kpl.	1

## Kosztorys

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
1	KNNR 9 0501/06 wyd.I.2000	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.						
		13 szt.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,55	0,00	0		
		Razem				0		
2	KNNR 9 0501/06 wyd.I.2000	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.						
		26 szt.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,55	0,00	0		
		Razem				0		
3	KNNR 9 0401/07 wyd.I.2000	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.						
		21 szt.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,188	0,00	0		
		Razem				0		
4	KNNR 5 0203/01 wyd.I.2000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - zasilanie instalacji gniazd 230V w ścianie g/k - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V UWAGA: Zdemontowane obwody w wyburzonej ścianie g/k należy wykorzystać do zasilania nowej instalacji.						
		9 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0352	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
5	KNNR 5 0203/01 wyd.I.2000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - zasilanie instalacji oświetlenia w ścianie g/k - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1,5; 750 V UWAGA: Zdemontowane obwody w wyburzonej ścianie g/k należy wykorzystać do zasilania nowej instalacji.						
		6,5 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0352	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1,5; 750 V	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
6	KNNR 5 0502/02 wyd.I.2000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa LED min 37W, 3000K - do obiektów medycznych						
		15 kpl.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,62	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy LED 37W, nastropowa - oprawa LED min 37W, 3000K - do obiektów medycznych	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
7	KNNR 5 0502/04 wyd.I.2000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa LED 40W, 3000K - do obiektów medycznych						
		9 kpl.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,92	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Oprawy LED 38W, nastropowa - oprawa LED 40W, 3000K - do obiektów medycznych	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
8	KNNR 5 0502/03 wyd.I 2000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 39W, 3000K 1555 mm - do obiektów medycznych					0,00	0,00
		2 kpl.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,74	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy świetlówkowe - oprawa LED 39W, nastropowa - oprawa LED 39W, 3000K 1555 mm - do obiektów medycznych	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
9	KNNR 5 0502/01 wyd.I 2000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typu plafoniera					0,00	0,00
		13 kpl.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,47	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy żarowe do przykręcania - oprawa LED 18W	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
10	KNNR 5 0503/01 wyd.I 2000	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact					0,00	0,00
		6 kpl.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,86	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy mini LED wpuszczane w zabudowę	szt	1	0,00	0		
		Żarówki	szt	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
11	KNNR 5 0306/01 wyd.I 2000	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik jednobiegunowy, p/t - Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC					0,00	0,00
		5 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0525	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00	0		
		Ramka 2-krotna, śnieżnobiały, mat	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
12	KNNR 5 0307/01 wyd.I 2000	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC					0,00	0,00
		6 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,231	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		

## Kosztorys

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
13	KNNR 5 0306/03 wyd.I.2000	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t świecznikowy podw.IP20 - np. SYSTEM MOSAIC						
		8 szt.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,189	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik p/t świecznikowy podw.IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Razem</b>				0		
14	KNNR 5 0306/04 wyd.I.2000	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schod. podsw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC						
		2 szt.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,231	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik p/t schod. podsw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Razem</b>				0		
15	KNNR 5 0308/03 wyd.I.2000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy - np. SYSTEM MOSAIC						
		6 szt.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,341	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Razem</b>				0		
16	KNNR 5 0308/02 wyd.I.2000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl., IP44 - np.SYSTEM MOSAIC						
		12 szt.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,273	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl., IP44 - np.SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Razem</b>				0		
17	KNNR 5 0410/03 wyd.I.2000	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora						
		2 szt.					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,31	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	0,00	0		
		Wentylator do kanałów okrągłych typ R 100	szt	1	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
18	KNNR 5 1303/01 wyd.I.2000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)						
		1 pomiar					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,63	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
19	KNNR 5 1303/02 wyd.I.2000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)						

## Kosztorys

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		9 pomiar					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,42	0,00	0		
		Razem				0		
20	KNNR 5 1305/01 wyd.I 2000	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)					0,00	0,00
		1 prób.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,33	0,00	0		
		Razem				0		
21	KNNR 5 1305/02 wyd.I 2000	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)					0,00	0,00
		1 prób.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,27	0,00	0		
		Razem				0		
22	KNNR 5 1301/01 wyd.I 2000	Pomiar natężenia oświetlenia					0,00	0,00
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	1,3	0,00	0		
		Razem				0		
		<b>SSWiN</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
23	KNNR 9 0401/08 wyd.I 2000	Demontaż istniejących czjek PIR.					0,00	0,00
		5 szt.						
24	KNR AL-01 0201/01 wyd.I 2000	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni					0,00	0,00
		5 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	1,87	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni - SATEL	szt	1	0,00	0		
		Razem				0		
25	KNR AL-01 0601/01 wyd.I 2000	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)					0,00	0,00
		1 n-g						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	17,6	0,00	0		
		Razem				0		
26	KNR AL-01 0603/03 wyd.I 2000	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów					0,00	0,00
		1 adres						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	6,59	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	0		
		Razem				0		
		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
27	KNNR 9 0305/01 wyd.I 2000	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - wymiana obejmuje osprzęt instalacji teletechnicznej, istniejącej szafy LPD, istniejących kanałów kabelkowych.					0,00	0,00
		9 m						
28	KNNR 5 0202/01 wyd.I 2000	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach - FTP kat.6					0,00	0,00
		429,3 m						



## Kosztorys

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0158	0,00	0		
		<b>Materiały</b> FTP kat. 6	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
29	KNR K-38 0101/01 wyd.I 2010	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi w technologii AMP NETCONNECT - kabel światłowodowy, zewnętrzny, SM DAC 2J 1.2kN, 2 włókna, włókno jednomodowe typu G.657A1						
		15 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator gr. V	r-g	0,0219	0,00	0		
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0219	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Kabel światłowodowy, zewnętrzny, SM DAC 2J 1.2kN, 2 włókna, włókno jednomodowe typu G.657A1	m	1,1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		Razem				0		
30	KNR K-38 0104/02 wyd.I 2010	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT						
		1 spaw					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator gr. V	r-g	0,345	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Osłony spawu Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	szt	1	0,00	0		
		Kaseta na spawy Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b> Spawarka światłowodowa	m-g	0,345	0,00	0		
		Razem				0		
31	KNR K-38 0106/01 wyd.I 2010	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego ST z polerowaniem w okablowaniu strukturalnym						
		1 złącze					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator gr. V	r-g	0,195	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Złącze światłowodowe ST Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	kpl	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b> Zestaw do montażu złącz światłowodowych Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	m-g	0,195	0,00	0		
		Razem				0		
32	KNR K-38 0109/05 wyd.I 2010	Montaż modułu RJ45 w gnieździe natynkowym w okablowaniu strukturalnym - Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC						
		23 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator gr. V	r-g	0,015	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC	kpl	1	0,00	0		
		Moduł RJ45 Keyston, kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0		
		Razem				0		
33	KNNR 5 0209/01 wyd.I 2000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V						

## Kosztorys

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		111,49 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0406	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V	m	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
34	KNNR 5 0308/05 wyd.I 2000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe typu DATA montowane w ramce - krotnej w kanale kablowym - np. SYSTEM MOSAIC <i>Ramki do osprzętu ujęte w pozycji nr 30.</i>					0,00	0,00
		7 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,263	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe typu DATA montowane w ramce, w kanale kablowym - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
35	KNNR 5 0405/03 wyd.I 2000	Szafa krosowa 12U, 19 cali, , 600x450mm, wisząca, drzwi przednie przeszklone z zamkiem, zdejmowane panele boczne, przepusty kablowe w suficie, miejsce na 2 wentylatory, otwory wentylacyjne, listwa zasilająca 1U min. 5 gniazd.					0,00	0,00
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	2,8	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Szafa wisząca 19 12Ux600x600 IP20 ściany boczne otwierane, drzwi z szybą, RAL 9005 (czarny)	szt	1	0,00	0		
		Patch panel pusty 24 port 1U 19 z organizerem do modułów KEYSTONE szary	szt	1	0,00	0		
		Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6	szt	48	0,00	0		
		Listwa zasilająca RACK PDU 1U 16A 7x230V PL 2m czarna	szt	1	0,00	0		
		Panel wentylacyjny do szaf 19 1U 4 wentylatory z termostatem	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
36	KNNR 5 0405/01 wyd.I 2000	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica zasilania dedykowanego					0,00	0,00
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	1,81	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rozdzielnica modułowa 3x12 natynkowa IP40 RN-nt 3/36 N+PE Elegant	szt	1	0,00	0		
		Razem				0		
37	KNNR 5 0111/06 wyd.I 2000	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe					0,00	0,00
		14,6 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,607	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Listwa kablowa KIO 250 x 50 - kompatybilność z osprzętem SYSTEMU MOSAIC	m	1,04	0,00	0		
		Łącznik	szt	0,68	0,00	0		
		Kołki rozporowe	szt	6,75	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
38	KNNR 5 0111/04 wyd.I 2000	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - Listwa kablowa KIO 160 x 50					0,00	0,00
		40,3 m						
		<b>Robocizna</b>						

## Kosztorys

Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,528	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Listwa kablowa KIO 160 x 50	m	1,04	0,00	0		
		Łącznik	szt	0,68	0,00	0		
		Kołki rozporowe	szt	5,4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0		
		Razem				0		
39	KNR K-38 0120/01 wyd.I.2010	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT - pierwsza linia					0,00	0,00
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,00	0		
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,00	0		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,00	0		
		Razem				0		
40	KNR K-38 0120/02 wyd.I.2010	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT - każda następna linia ponad pierwszą					0,00	0,00
		23 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,00	0		
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,00	0		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,00	0		
		Razem				0		
		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej w postaci szkiców w wersji: *.*.pdf, papierowej - 1 egz., edytowalnej (format *.*.dwg).						
		1 kpl.					0,00	0,00
		Razem						0,00
		Podatek VAT 0%						0
		<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>

## Ceny jednostkowe

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>								
1	KNNR 9 0501/06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,55	0,00	0		
Cena jednostkowa							<b>0,00</b>	
2	KNNR 9 0501/06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,55	0,00	0		
Cena jednostkowa							<b>0,00</b>	
3	KNNR 9 0401/07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego. UWAGA: Zdemontowane materiały należy przekazać Zamawiającemu.						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,188	0,00	0		
Cena jednostkowa							<b>0,00</b>	
4	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie instalacji gniazd 230V w ścianie g/k - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V UWAGA: Zdemontowane obwody w wyburzonej ścianie g/k należy wykorzystać do zasilania nowej instalacji.						
		1 m						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0352	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
Cena jednostkowa							<b>0,00</b>	
5	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie instalacji oświetlenia w ścianie g/k - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1,5; 750 V UWAGA: Zdemontowane obwody w wyburzonej ścianie g/k należy wykorzystać do zasilania nowej instalacji.						
		1 m						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0352	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1,5; 750 V	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
Cena jednostkowa							<b>0,00</b>	
6	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa LED min 37W, 3000K - do obiektów medycznych						
		1 kpl.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,62	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Oprawy LED 37W, nastropowa - oprawa LED min 37W, 3000K - do obiektów medycznych	szt	1	0,00		0	
Materiały pomocnicze	%	2.5			0			
Cena jednostkowa							<b>0,00</b>	
7	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa LED 40W, 3000K - do obiektów medycznych						
		1 kpl.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,92	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Oprawy LED 38W, nastropowa - oprawa LED 40W, 3000K - do obiektów medycznych	szt	1	0,00		0	
Materiały pomocnicze	%	2.5			0			
Cena jednostkowa							<b>0,00</b>	
8	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 39W, 3000K 1555 mm - do obiektów medycznych						
		1 kpl.						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,74	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy świetlówkowe - oprawa LED 39W, nastropowa - oprawa LED 39W, 3000K 1555 mm - do obiektów medycznych	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
9	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typu plafoniera						
		1 kpl.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,47	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy żarowe do przykręcania - oprawa LED 18W	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
10	KNNR 5 0503/01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact						
		1 kpl.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,86	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy mini LED wpuszczane w zabudowę	szt	1	0,00		0	
		Żarówki	szt	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
11	KNNR 5 0306/01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - łącznik jednobiegunowy, p/t - Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0525	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00		0	
		Ramka 2-krotna, śnieżnobiały, mat	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
12	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,231	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
13	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t świecznikowy podw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,189	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik p/t świecznikowy podw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
14	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schod. podsw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,231	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik p/t schod. podsw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

## Ceny jednostkowe

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
15	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 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,341	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy - np. SYSTEM MOSAIC Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5	0,00		0 0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
16	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 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl., IP44 - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,273	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl., IP44 - np. SYSTEM MOSAIC Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5	0,00		0 0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
17	KNNR 5 0410/03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,31	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Wentylator do kanałów okrągłych typ R 100	szt szt	2 1	0,00 0,00		0 0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
18	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,63	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
19	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,42	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
20	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)						
		1 prób.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,33	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
21	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)						
		1 prób.						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	0,27	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
22	KNNR 5 1301/01	Pomiar natężenia oświetlenia						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Robocizna (ATH 34)	r-g	1,3	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>SSWiN</b>								
23	KNNR 9 0401/08	Demontaż istniejących czjek PIR.						
		1 szt.						

## Ceny jednostkowe

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							<b>0,00</b>	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
24	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	1,87	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni - SATEL	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
25	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)						
		1 n-g						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	17,6	0,00	0		
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
26	KNR AL-01 0603/03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów						
		1 adres						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	6,59	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>						
27	KNNR 9 0305/01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - wymiana obejmuje osprzęt instalacji teletechnicznej, istniejącej szafy LPD, istniejących kanałów kablowych.						
		1 m						
		Cena jednostkowa						
28	KNNR 5 0202/01	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach - FTP kat.6						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0158	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		FTP kat. 6	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
29	KNR K-38 0101/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego pomiędzy punktami dystrybucyjnymi w technologii AMP NETCONNECT - kabel światłowodowy, zewnętrzny, SM DAC 2J 1.2kN, 2 włókna, włókno jednomodowe typu G.657A1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0219	0,00	0		
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,0219	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel światłowodowy, zewnętrzny, SM DAC 2J 1.2kN, 2 włókna, włókno jednomodowe typu G.657A1	m	1,1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
30	KNR K-38 0104/02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT						
		1 spaw						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,345	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Oslony spawu Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	szt	1	0,00		0	
		Kaseta na spawy Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka światłowodowa	m-g	0,345	0,00			0

## Ceny jednostkowe

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
31	KNR K-38 0106/01	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego ST z polerowaniem w okablowaniu strukturalnym						
		1 złącze						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,195	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Złącze światłowodowe ST Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	kpl	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Zestaw do montażu złącz światłowodowych Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	m-g	0,195	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
32	KNR K-38 0109/05	Montaż modułu RJ45 w gnieździe natynkowym w okablowaniu strukturalnym - Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,015	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC	kpl	1	0,00		0	
		Moduł RJ45 Keyston, kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
33	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,0406	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V	m	1,04	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
34	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe 2-biegunowe typu DATA montowane w ramce - krotnej w kanale kablowym - np. SYSTEM MOSAIC						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,263	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe typu DATA montowane w ramce, w kanale kablowym - np. SYSTEM MOSAIC	szt	1,02	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
35	KNNR 5 0405/03	Szafa krosowa 12U, 19 cali, 600x450mm, wisząca, drzwi przednie przeszklone z zamkiem, zdejmowane panele boczne, przepusty kablowe w suficie, miejsce na 2 wentylatory, otwory wentylacyjne, listwa zasilająca 1U min. 5 gniazd.						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	2,8	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Szafa wisząca 19 12Ux600x600 IP20 ściany boczne otwierane, drzwi z szybą, RAL 9005 (czarny)	szt	1	0,00		0	
		Patch panel pusty 24 port 1U 19 z organizerem do modułów KEYSTONE szary	szt	1	0,00		0	
		Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6	szt	48	0,00		0	
		Listwa zasilająca RACK PDU 1U 16A 7x230V PL 2m czarna	szt	1	0,00		0	
		Panel wentylacyjny do szaf 19 1U 4 wentylatory z termostatem	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
36	KNNR 5 0405/01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica zasilania dedykowanego						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						



## Ceny jednostkowe

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna (ATH 34)	r-g	1,81	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rozdzielnica modułowa 3x12 natynkowa IP40 RN-nt 3/36 N+PE Elegant	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
37	KNNR 5 0111/06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,607	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Listwa kablowa KIO 250 x 50 - kompatybilność z osprzętem SYSTEMU MOSAIC	m	1,04	0,00		0	
		Łącznik	szt	0,68	0,00		0	
		Kołki rozporowe	szt	6,75	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
38	KNNR 5 0111/04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - Listwa kablowa KIO 160 x 50						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna (ATH 34)	r-g	0,528	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Listwa kablowa KIO 160 x 50	m	1,04	0,00		0	
		Łącznik	szt	0,68	0,00		0	
		Kołki rozporowe	szt	5,4	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2.5			0	
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
39	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT - pierwsza linia						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,00	0		
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,42	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,00			0
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
40	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT - każda następna linia ponad pierwszą						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,00	0		
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,15	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5			0	
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,00			0
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,00			0
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>						
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej w postaci szkiców w wersji: *.*.pdf, papierowej - 1 egz., edytowalnej (format *.*.dwg).						
		1 kpl.						
		Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

## Tabela elementów

Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Nr	Opis	Wartość
	BRANŻA ELEKTRYCZNA	0,00
	SSWiN	0,00
	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	0,00
	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	0,00
		<b>Razem</b> 0,00
		Podatek VAT 0% 0
		<b>Ogółem kosztorys</b> <b>0,00</b>

## Zestawienie robocizny

Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter-instalator gr. V	r-g	9,283	0,00	
2	Robocizna (ATH 34)	r-g	153,589	0,00	
		Razem	162,872		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

## Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni - SATEL	szt	5		
2	FTP kat. 6	m	446,472		
3	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe typu DATA montowane w ramce, w kanale kablowym - np. SYSTEM MOSAIC	szt	7,14		
4	Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6	szt	48		
5	Gniazda RJ45 Keyston 2xRJ45, kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC	kpl	23		
6	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl., IP44 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	12,24		
7	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy - np. SYSTEM MOSAIC	szt	6,12		
8	Kabel światłowodowy, zewnętrzny, SM DAC 2J 1.2kN, 2 włókna, włókno jednomodowe typu G.657A1	m	16,5		
9	Kaseta na spawy Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	szt	1		
10	Kołki rozporowe	szt	316,17		
11	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4		
12	Listwa kablowa KIO 160 x 50	m	41,912		
13	Listwa kablowa KIO 250 x 50 - kompatybilność z osprzętem SYSTEMU MOSAIC	m	15,184		
14	Listwa zasilająca RACK PDU 1U 16A 7x230V PL 2m czarna	szt	1		
15	Łącznik	szt	37,332		
16	Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	6,12		
17	Łącznik p/t schod. podśw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	2,04		
18	Łącznik p/t świecznikowy podw. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	8,16		
19	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 - np. SYSTEM MOSAIC	szt	5,1		
20	Moduł RJ45 Keyston, , kat. 6 - np. osprzęt SYSTEMU MOSAIC	szt	23		
21	Oprawy LED 37W, nastropowa - oprawa LED min 37W, 3000K - do obiektów medycznych	szt	15		
22	Oprawy LED 38W, nastropowa - oprawa LED 40W, 3000K - do obiektów medycznych	szt	9		
23	Oprawy mini LED wpuszczane w zabudowę	szt	6		
24	Oprawy świetlówkowe - oprawa LED 39W, nastropowa - oprawa LED 39W, 3000K 1555 mm - do obiektów medycznych	szt	2		
25	Oprawy żarowe do przykręcania - oprawa LED 18W	szt	13		
26	Oslony spawu Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	szt	1		
27	Panel wentylacyjny do szaf 19 1U 4 wentylatory z termostatem	szt	1		
28	Patch panel pusty 24 port 1U 19 z organizerem do modułów KEYSTONE szary	szt	1		
29	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1,5; 750 V	m	6,76		
30	Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2,5; 750 V	m	125,31		
31	Ramka 2-krotna, śnieżnobiały, mat	szt	5,1		
32	Rozdzielnica modułowa 3x12 natynkowa IP40 RN-nt 3/36 N+PE Elegant	szt	1		
33	Szafa wisząca 19 12Ux600x600 IP20 ściany boczne otwierane, drzwi z szybą, RAL 9005 (czarny)	szt	1		
34	Wentylator do kanałów okrągłych typ R 100	szt	2		
35	Złącze światłowodowe ST Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	kpl	1		
36	Żarówki	szt	6,24		

## Zestawienie sprzętu

Przychodnia POZ "Róża Wiatrów"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,87	0,00	
2	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,00	
3	Spawarka światłowodowa	m-g	0,345	0,00	
4	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	3,87	0,00	
5	Zestaw do montażu złącz światłowodowych Tyco Electronics/AMP NETCONNECT	m-g	0,195	0,00	
		Razem	9,23		<b>0,00</b>