

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń magazynowych działu farmacji  
na pomieszczenia pracowni badań endoskopowych  
ADRES INWESTYCJI : Siemianowice Śląskie, ul. Jana Pawła II 2, działki nr 2872/196, 3149/202  
INWESTOR : Centrum Leczenia Oparzeń  
ADRES INWESTORA : Siemianowice Śląskie, ul. Jana Pawła II 2, działki nr 2872/196, 3149/202  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Stawecki  
DATA OPRACOWANIA : 12.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2014

Data zatwierdzenia

UWAGI:

1. Wewnątrz pomieszczeń zastosować osprzęt wykonany z materiałów niepalnych (samogasnących) i bezhalogenowych.
2. Zachować kolorystykę gniazd wtyczkowych (wkładów) zgodną z istniejącym osprzętem.  
Osprzęt podtynkowy kompletny z puszkami głębokimi i ramkami.
3. Wszystkie oprawy wyposażać w w zapłoniki elektroniczne (EVG) i świetłówki barwy dziennej 860.
4. Przytoczone nazwy własne elementów lub nazwy producentów są wskazaniem standardu lub też odniesieniami do systemów niezbędnymi do dokonania wycen prac budowlanych i instalacyjnych, dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, elementów, urządzeń i systemów niż te wskazane w dokumentacji, o udokumentowanych nie gorszych parametrach technicznych.
5. Rozpatrywać łącznie z Projektem Wykonawczym i STWiOR.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRACOWNIA BADAŃ ENDOSKOPOWYCH</b>			
1.1		<b>ROZDZIELNICE, URZĄDZENIA CPV 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>			
1.1.	KNNR 5 1 0405-09 wycena indywidualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 2 0405-08 wycena indywidualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5-14 3 0103-06 wycena indywidualna	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNNR 5 8 0407-03 wycena indywidualna	Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>KABLE I PRZEWODY CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej</b>			
1.2.	KNNR 5 1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.	KNNR 5 2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.	KNNR 5 3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
	150		m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.	KNNR 5 4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
	25		m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.	KNNR 5 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.2.	KNNR 5 6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.2.	KNNR 5 7 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.2.	KNNR 5 8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2. KNNR 5 9 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2. KNR AT-14 10 0101-07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2. KNNR 5 11 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2. KNNR 5 12 0727-04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.3 45311100-1</b>		<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>			
		<b>CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
1.3. KNNR 5 1 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3. KNNR 5 2 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3. KNNR 5 3 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.3. KNNR 5 4 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. KNNR 5 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3. KNNR 5 6 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3. KNNR 5 7 0201-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3. KNNR 5 8 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. KNNR 5 9 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. KNR AT-14 10 0101-07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.3. KNNR 5 11 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. KNNR 5 12 0727-04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. KNNR 5 13 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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3. KNNR 5 14 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. KNNR 5 15 0303-04		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. KNNR 5 16 1105-01 analogia		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3. KNNR 5 17 0101-02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.3. KNNR 5 18 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3. KNNR 5 19 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3. KNNR 5 20 1209-1205 kalk. własna		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3. KNR 7-28 21 0204-12 -		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3. KNNR 5 22 1201-05		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.3. KNNR 5 23 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3. KNNR 5 24 1208-04		Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3. KNNR 5 25 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>1.4</b>		<b>POMIARY</b>			
		<b>CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
1.4. KNNR 5 1 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.4. KNNR 5 2 0209-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.4. KNNR 5 3 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.4. KNNR 5 4 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4. KNNR 5 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.4. KNNR 5 6 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 50	m m	50.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.4. KNNR 5 7 0201-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.4. KNNR 5 8 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4. KNNR 5 9 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4. KNR AT-14 10 0101-07		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4. KNNR 5 11 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.4. KNNR 5 12 0727-04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.4. KNNR 5 13 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>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4. KNNR 5 14 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.4. KNNR 5 15 0303-04		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.4. KNNR 5 16 1105-01 analogia		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.4. KNNR 5 17 0101-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.4. KNNR 5 18 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.4. KNNR 5 19 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.4. KNNR 5 20 1209-1205 kalk. własna		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.4. KNR 7-28 21 0204-12 -		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.4. KNNR 5 22 1201-05		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.4. KNNR 5 23 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. KNNR 5 24 1208-04		Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.4. KNNR 5 25 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.5	m³	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
1.4. KNNR 5 26 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (samoczynne wyłączenie i pomiar rezystancji izolacji)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.4. KNNR 5 27 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.4. KNNR 5 28 1305-02		Wyłącznik różnicowoprądowy	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4. KNNR 5 29 1307-01		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>POMIESZCZENIE KANCELARII</b>			
<b>2.1</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
		<b>CPV 45311200-2</b>			
2.1. KNNR 5 1 0503-03 wycena indywidualna		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1. KNNR 5 2 0503-01 wycena indywidualna		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1. KNNR 5 3 0503-01 wycena indywidualna		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>PRZEWODY</b>			
		<b>CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej</b>			
2.2. KNNR 5 1 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezrurkowych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>2.3</b>		<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>			
		<b>CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
2.3. KNNR 5 1 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.3. KNNR 5 2 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3. KNNR 5 3 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3. KNNR 5 4 0302-01		Puszki instalacyjne podtyinkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.3. KNNR 5 5 0303-04		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.3. KNNR 5 6 0101-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.3.	KNNR 5 7 1209-1205 kalk. własna	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.3.	KNR 7-28 8 0204-12 -	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.3.	KNNR 5 9 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.3.	KNNR 5 10 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.3.	KNNR 5 11 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.3.	KNNR 5 12 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.25	m³	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2.3.	KNNR 5 13 0407-03 wycena indywidualna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>		<b>POMIARY</b>			
		<b>CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
2.4.	KNNR 5 1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (samoczynne wyłączenie i pomiar rezystancji izolacji)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.4.	KNNR 5 2 1305-02	Wyłącznik różnicowoprądowy	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4.	KNNR 5 3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.4.	KNNR-W 9 4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
		<b>CPV 45314320-0</b>			
2.5.	KNR 5-06 1 1704-03	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazdo wtykowe, na podłożu drewnianym, ceglany - p.a. Moduł 1xRJ45, kątowy, 568A/B, STP, kat6.	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.5.	KNR AT-14 2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5.	KNR AT-14 3 0105-03	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za montaż kapsułki ekranującej Twist Lock do gniazda	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5.	KNR AT-14 4 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5.	KNR AT-14 5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - podłączenia do szafy krosowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy F/UTP LSZH, kat.6, RJ45, 1,5m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5.7	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.5.8	KNR 5-08 0811-01	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu, sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.5.9	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów - pary 8	szt. szt.	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.5.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami norm i producenta systemu okablowania (do ew. certyfikacji) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5.11	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5.12	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ CPV 45312100-8</b>			
2.6.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - p.a. uchwyty E90 mocowane kołkami (kotwami, śrubami) E90 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.6.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapien. 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
2.6.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.6.4	KNR 5-08 0811-01	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu, sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów 5	szt szt	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.6.5	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu, przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów - pary żył i ekrany kabli 10	szt szt	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.6.6	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków w podłożu betonowym 10	szt. szt.	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.6.7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - p.a. W2 - Puszka odgałęźna E90 z listwą ceramiczną 9x 2,5mm <sup>2</sup> - PIP-2A 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.6.8	KNR AL-01 0403-01	Demontaż i montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: gniazd Polon G-40 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - 2 detektorowa: optyczna dymu i ciepła: Polon DOT-4046 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6.10	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.11	KNR AL-01 0403-01	Demontaż i montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - p.a. gniazd dla sygnalizatorów alarmowych liniowych: Polon G-40S 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.12	KNR AL-01 0108-01	Demontaż i montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - p.a. sygnalizatora liniowego Polon SAL-4001 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.13	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 10	końc.k abl. końc.k abl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.6.14	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 - p.a. odłączenie kabli od urządzeń 10	końc.k abl. końc.k abl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.6.15	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów - po przebudowie 3 linii dozorowych 3	lin. lin.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.6.16	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACOWNIA BADAŃ ENDO-SKOPOWYCH				0.00	0.00	0.00
1.1	ROZDZIELNICE, URZĄDZENIA CPV 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych				0.00	0.00	0.00
1.2	KABLE I PRZEWODY CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej				0.00	0.00	0.00
1.3	OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				0.00	0.00	0.00
1.4	POMIARY CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				0.00	0.00	0.00
2	POMIESZCZENIE KANCELARII				0.00	0.00	0.00
2.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2				0.00	0.00	0.00
2.2	PRZEWODY CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej				0.00	0.00	0.00
2.3	OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				0.00	0.00	0.00
2.4	POMIARY CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				0.00	0.00	0.00
2.5	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO CPV 45314320-0				0.00	0.00	0.00
2.6	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ CPV 45312100-8				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	710.1650	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel krosowy F/UTP LSZH, kat.6, RJ45, 1.5m	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
2.	W2 - Puszka odgałęźna E90 z listwą ceramiczną 9x 2,5mm2 - PIP-2A	szt	3.0000	3.0000	0.00	0.00
3.	wazelina techniczna	kg	0.1050	0.1050	0.00	0.00
4.	piasek do betonów'	m³	1.3750	1.3750	0.00	0.00
5.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0.2200	0.2200	0.00	0.00
6.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0382	0.0382	0.00	0.00
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2388	0.2388	0.00	0.00
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.2000	0.2000	0.00	0.00
9.	Ciasto wapienne	m³	0.0320	0.0320	0.00	0.00
10.	cegła budowlana pełna	szt.	50.0000	50.0000	0.00	0.00
11.	zaprawa	m³	0.2500	0.2500	0.00	0.00
12.	UPS klasy VFI-SS-111 (IGBT, PWM) Sn= 10kVA, czas podtrzymania nie krótszy niż 15 minut dla obciążenia 9.0kW, Unwe=230V 50Hz, Unwy=230V 50Hz, funkcja EPO, karta komunikacyjna SNMP/WEB, mechaniczny bypass zewnętrzny	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
13.	Tablica TS27 wg rys. nr II-2, tj.: zestaw zawierający moduł przełączający, kontrolno-sygnalizacyjny, systemem lokalizacji doziemień, konwerter komunikacyjny LAN/IP	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
14.	Transformator medyczny 230/230V IP00 Sn= 10kVA na izolatorach - wg opisu technicznego	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
15.	Szyna wyrównawcza izolowana 10x 4-35mm2, 1x 30x4mm, z pokrywą	szt	10.0000	10.0000	0.00	0.00
16.	Szyna wyrównawcza izolowana 2x 6-25mm2, 6x 1.5-6mm2, z pokrywą	szt	10.0000	10.0000	0.00	0.00
17.	Kaseta sygnalizacyjno-kontrolna do instalacji separowanej, p/t, wg opisu technicznego	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
18.	Zdalny panel sygnalizacyjno-kontrolny UPS, p/t, do wg opisu technicznego	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
19.	Przycisk awaryjnego wyłączenia UPS27 (ozn. PWA-UPS27). Przycisk w obudowie barwy czerwonej z tworzywa II kl. izolacji IP55, z szybką i zamkiem, zestyki 1r+1z 250VAC/6A, przycisk czerwony wystający wg rys. nr II-2	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
20.	Rozłącznik główny – awaryjny (ozn. Q1-UPS27, Q2-UPS27), w obudowie z tworzywa sztucznego In=63A, IP65 czerwono-żółte pokrętko blokowane klódką w pozycji 0, wg rys. nr II-2	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa oświetleniowa dostropowa 4x18W T8 IP20 EVG, raster paraboliczny, obudowa stalowa malowana proszkowo barwy białej	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
22.	Oprawa oświetleniowa dostropowa 2x26W TC-DE IP20 EVG, obudowa stalowa malowana proszkowo barwy białej, średnica 220mm, wysokość 140mm	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
23.	Doposażenie rozdzielnic głównej RG - wyłączniki kompaktowe wg rys. nr II-1	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
24.	Wyłącznik instalacyjny 16A-B z członem różnicowoprądowym 30mA-A	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
25.	Łącznik oświetleniowy 2-grupowy 250V 10A IP20 p/t biały	szt.	2.0400	2.0400	0.00	0.00
26.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP44 p/t białe	szt.	4.0800	4.0800	0.00	0.00
27.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP20 p/t białe	szt.	3.0600	3.0600	0.00	0.00
28.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP20 p/t czerwone, kodowane kluczem mechanicznym	szt.	2.0400	2.0400	0.00	0.00
29.	Puszka natynkowa IP 44 z listwą rozgałęźną 5x4mm2	szt.	25.0000	25.0000	0.00	0.00
30.	puszka izolacyjna podtynkowa, głęboka, szeregową	szt.	27.0000	27.0000	0.00	0.00
31.	Rura instalacyjna pcv giętka typu RKSG 25	m	124.8000	124.8000	0.00	0.00
32.	złączki	szt.	49.2000	49.2000	0.00	0.00
33.	Baks - Uchwyt kabla E90 UDF8	szt.	33.4000	33.4000	0.00	0.00
34.	końcówki kablowe	szt.	90.0000	90.0000	0.00	0.00
35.	opaski kablowe typu Oki	szt.	60.7500	60.7500	0.00	0.00
36.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	504.0000	504.0000	0.00	0.00
37.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	60.0000	60.0000	0.00	0.00
38.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 16mm2 450/750V	m	156.0000	156.0000	0.00	0.00
39.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 6mm2 450/750V	m	156.0000	156.0000	0.00	0.00
40.	Przewód elektroenergetyczny typu DYżo 2.5mm2 300/500V	m	156.0000	156.0000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	624.0000	624.0000	0.00	0.00
42.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 2x1.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	78.0000	78.0000	0.00	0.00
43.	Przewód sterowniczy typu LiYCY 2x1mm <sup>2</sup>	m	78.0000	78.0000	0.00	0.00
44.	Przewód sterowniczy typu LiYCY 2x2x1mm <sup>2</sup>	m	78.0000	78.0000	0.00	0.00
45.	Przewód elektroenergetyczny typu YLY 16mm <sup>2</sup> 450/750V	m	15.6000	15.6000	0.00	0.00
46.	Przewód elektroenergetyczny typu YLYżo 3x16mm <sup>2</sup> 0.6/1kV	m	15.6000	15.6000	0.00	0.00
47.	Przewód teleinformatyczny typu S/FTP 4x2x0.5 k.5e	m	82.5000	82.5000	0.00	0.00
48.	Przewód teleinformatyczny 4-parowy ekranowany typu F-UTP 4x2x0.5 kat. 6 LSZH	m	110.0000	110.0000	0.00	0.00
49.	Koryto kablowe stalowe ocynkowane perforowane K100/60 wraz z kompletnym zawiesiem prętowym	m	40.0000	40.0000	0.00	0.00
50.	Moduł 1xRJ45, kątowy, 568A/B, STP, kat6., Mo- saic 22.5x45 mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
51.	Baks - Śruba rozporowa SRO M6x30 lub kotwa gwoździowa GSO	szt	33.4000	33.4000	0.00	0.00
52.	Kołki rozporowe metalowe śr. 8 mm	szt	20.0000	20.0000	0.00	0.00
53.	kołki kotwiące	szt.	250.0000	250.0000	0.00	0.00
54.	Piana uszczelniająca ogniochronna EI 120 300ml	szt	21.0000	21.0000	0.00	0.00
55.	materiały pomocnicze	zł				0.00
56.	Materiały pomocnicze	zł				0.00
<b>RAZEM</b>						

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.0660	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5800	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.1005	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.0660	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5800	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0660	0.00	0.00
7.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2.8500	0.00	0.00
8.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.5960	0.00	0.00
9.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.1920	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł