

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH.-III ETAP INWESTYCJI

ADRES INWESTYCJI: UL. WYB. L. PASTEURA 4, 50-369 WROCŁAW, DZIAŁKA NR 33, ARKUSZ MAPY 30

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY IM. JANA MIKULICZA-RADECKIEGO WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTORA: UL. BOROWSKA 213,  
50-556 WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ELEKTROENERGETYCZNA mgr inż. Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: Maj 2019

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

66,3%R+66,3%S

Zysk [Z]

11%(R+Kp(R))+11%(S+Kp(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYS DLA INWESTYCJI REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I NISKONAPIĘCIOWEJ W RAMACH ZADANIA: "PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH I MEDYCZNYCH.-III ETAP INWESTYCJI"

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 Roboty demontażowe	4
2 Roboty montażowe	4
Kosztorys ofertowy	8
1 Roboty demontażowe	8
2 Roboty montażowe	8
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć strukturalna</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji strukturalnej zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje siłowe</b>			
2 d.1.2	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji zasilającej i oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Rozdzielnia - MODERNIZACJA</b>			
3 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.2.1. 1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja siłowa</b>			
5 d.2.2	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
7 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.6	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
8 d.2.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.7	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
9 d.2.2	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10 d.2.2	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.9	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11 d.2.2	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - ogólne Krotność = 2 (Gniazda podwójne)	szt.		
		poz.9	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
12 d.2.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.12	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.3	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.3	KNNR 5 0503 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED - montaż zgodnie z architekturą	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.2.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.16	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.2.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.17 * 0,05	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.17	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja strukturalna PEL</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
20 d.2.4. 1	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.2.4. 1	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.20 * 0,05	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
22 d.2.4. 1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.20	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.2.4. 1	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
	strop pomieszczeni a	poz.34 * 6,5	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
24 d.2.4. 1	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
	strop pomieszczeni a	poz.23	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.4. 1	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m		
	ściana	poz.34 * 5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
26 d.2.4. 1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
27 d.2.4. 1	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		poz.26	m	350,000	
				RAZEM	350,000
28 d.2.4. 1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa kabli do szafy wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4.2</b>		<b>Instalacja siłowa PEL</b>			
29 d.2.4. 2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.2.4. 2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.29	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.2.4. 2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.29 * 0,05	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2.4. 2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>2.4.3</b>		<b>Gniazda</b>			
33 d.2.4. 3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.34 + poz.35	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.2.4. 3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.2.4. 3	KNNR 5 0302 -03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		poz.34 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.36	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz.36	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		poz.36	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz.36	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.2.4. 3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		poz.36	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.2.4. 3	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45	szt.		
		poz.41	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2.5</b>		<b>Pomiary</b>			
43 d.2.5	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2.5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.5	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Roboty demontażowe</b>				
1.1		<b>Sieć strukturalna</b>				
1 d.1.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji strukturalnej zgodnie z projektem	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Sieć strukturalna</b>						<b>0,00</b>
1.2		<b>Instalacje siłowe</b>				
2 d.1.2	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji zasilającej i oświetleniowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacje siłowe</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty demontażowe</b>						<b>0,00</b>
2		<b>Roboty montażowe</b>				
2.1		<b>Rozdzielnice</b>				
2.1.1		<b>Rozdzielnia - MODERNIZACJA</b>				
3 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
4 d.2.1.1	KNNR 5 0407 -03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Rozdzielnia - MODERNIZACJA</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Rozdzielnice</b>						<b>0,00</b>
2.2		<b>Instalacja siłowa</b>				
5 d.2.2	KNNR 5 1209 -1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000	0,00	0,00
6 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,000	0,00	0,00
7 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	poz.6 = 30,000	0,00	0,00
8 d.2.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.7 = 30,000	0,00	0,00
9 d.2.2	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	6,000	0,00	0,00
10 d.2.2	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	poz.9 = 6,000	0,00	0,00
11 d.2.2	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - ogólne Krotność = 2 (Gniazda podwójne)	szt.	poz.9 = 6,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja siłowa</b>						<b>0,00</b>
2.3		<b>Instalacja oświetlenia</b>				
12 d.2.3	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.2.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	poz.12 = 1,000	0,00	0,00
14 d.2.3	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,00	0,00
15 d.2.3	KNNR 5 0503 -01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED - montaż zgodnie z architekturą	kpl.	6,000	0,00	0,00
16 d.2.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m	20,000	0,00	0,00
17 d.2.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	poz.16 = 20,000	0,00	0,00
18 d.2.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	poz.17 * 0,05 = 1,000	0,00	0,00
19 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.17 = 20,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia</b>						<b>0,00</b>
2.4		<b>Instalacja strukturalna PEL</b>				



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>2.4.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>				
20 d.2.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000	0,00	0,00
21 d.2.4.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	poz.20 * 0,05 = 1,500	0,00	0,00
22 d.2.4.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.20 = 30,000	0,00	0,00
23 d.2.4.1	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	poz.34 * 6,5 = 65,000	0,00	0,00
24 d.2.4.1	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.	poz.23 = 65,000	0,00	0,00
25 d.2.4.1	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m	poz.34 * 5 = 50,000	0,00	0,00
26 d.2.4.1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m	350,000	0,00	0,00
27 d.2.4.1	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m	poz.26 = 350,000	0,00	0,00
28 d.2.4.1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Dostawa kabli do szafy wraz z montażem	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Okablowanie strukturalne</b>						<b>0,00</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Instalacja siłowa PEL</b>				
29 d.2.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60,000	0,00	0,00
30 d.2.4.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.29 = 60,000	0,00	0,00
31 d.2.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	poz.29 * 0,05 = 3,000	0,00	0,00
32 d.2.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.30 = 60,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja siłowa PEL</b>						<b>0,00</b>
<b>2.4.3</b>		<b>Gniazda</b>				
33 d.2.4.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	poz.34 + poz.35 = 15,000	0,00	0,00
34 d.2.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.	5 * 2 = 10,000	0,00	0,00
35 d.2.4.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - PEL - zasilanie PEL	szt.	5,000	0,00	0,00
36 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	poz.34 * 2 = 20,000	0,00	0,00
37 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Krotność = 2	szt.	poz.36 = 20,000	0,00	0,00
38 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	poz.36 = 20,000	0,00	0,00
39 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	poz.36 = 20,000	0,00	0,00
40 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	poz.36 = 20,000	0,00	0,00
41 d.2.4.3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	poz.36 = 20,000	0,00	0,00
42 d.2.4.3	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45	szt.	poz.41 = 20,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Gniazda</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Instalacja strukturalna PEL</b>						<b>0,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Pomiary</b>				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
43 d.2.5	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000	0,00	<b>0,00</b>
44 d.2.5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	3,000	0,00	<b>0,00</b>
45 d.2.5	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000	0,00	<b>0,00</b>
46 d.2.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	1,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Pomiary</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys razem						<b>0,00</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	100,2342	0,00	0,00
2	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	8,1185	0,00	0,00
3	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	3,9900	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	piasek do betonów	m3	6,0500	0,0000	6,0500	0,00	0,00
2	cement portlandzki CEM 1	t	1,0505	0,0000	1,0505	0,00	0,00
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,8800	0,0000	0,8800	0,00	0,00
4	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, świecznikowy	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
5	wyłączniki przeciwporażeniowe 312 z członem nadprądowym	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
6	wyłączniki nadprądowe 301	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506 - IP wg. projektu	szt.	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
8	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	17,3400	0,0000	17,3400	0,00	0,00
9	puszki izolacyjne podtynkowe potrójne	szt.	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
10	gniazdo RJ45	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
11	adapter do modułów	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
12	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
13	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
14	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750V	m	93,6000	0,0000	93,6000	0,00	0,00
15	Kabel S/FTP kat.6A	m	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
16	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	770,0000	0,0000	770,0000	0,00	0,00
17	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
18	Kabel krosowy CU PA C6A S GY 1.5m	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
19	Kabel krosowy światłowodowy FO OM4 LCD/LCD 2m LC duplex	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
20	konstrukcje wsporcze	szt.	65,0000	0,0000	65,0000	0,00	0,00
21	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	66,9500	0,0000	66,9500	0,00	0,00
22	etykieta opisowa	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
23	element kodujący	kpl.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
24	Oprawa LED 35W - 3250 lm	szt.	4,5000	0,0000	4,5000	0,00	0,00
25	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł