

## KOSZTORYS NAKŁADCZY PRACE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie Fizykoterapii i Kinezyterapii do wymogów RODO  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Dragonów 6A  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
Warszawa Wola-Śródmieście  
ADRES INWESTORA : ul. E. Ciołka 11, 01-445 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie opisane w opracowaniu materiały i urządzenia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę należy traktować jako przykładowe, z możliwością ich zastąpienia produktami równoważnymi, o nie gorszych parametrach jakościowych i użytkowych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Dr-6A Parter Fizyko-Kineza</b>								
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
<b>1.1</b>		<b>Przewody</b>						
1 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy prze-krój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - zasilanie wentylatorów przedmiar = 3*20 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,0363*0,955=0,034666 r-g/m	r-g	2,0800				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedzi- any wtynkowy, typu YDYt 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 500 V 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0312-12 analogia	Montaż na gotowym podłożu bezpieczników tablicowych 1-biegunowych - zasilanie wentylatorów przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy jedno- biegunowy S-301 B10 1,03 szt/szt.	szt	3,0900				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1.1	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w in- stalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na goto- wych uchwytach przedmiar = 6*10 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,0605*0,955=0,057778 r-g/m	r-g	3,4667				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	62,4000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 40	m	62,4000				
4*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNR 5- d.1.1 08 0101- 07		Montaż uchwytów pod rury wi- nidurowe układane pojedyn- czo z przygotowaniem podło- ża mechanicznie - mocowanie przez klejenie przedmiar = poz.1 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elek- tryczne (mazowieckie) $0,1194 \cdot 0,955 = 0,114027$ r-g/m	r-g	6,8416				
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt/m	szt	126,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

				Przewody
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Osprzęt</b>						
5 d.1.2	KNR 5- 08 0306- 02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,2486*0,955=0,237413 r-g/szt.	r-g	1,4245				
2*		-- M -- Odgałęźnik izolacyjny n/t 4 wylotowy 380 V, n.f 648 1,02 szt/szt.	szt	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1.2	KNR 5- 08 0302- 08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie - puszki rozdzielające natynkowe przedmiar = poz.5 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,209*0,955=0,199595 r-g/szt.	r-g	1,1976				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1.2	KNR 5- 08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki pojedyncze przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,1766				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka instalacyjna z tworzy- wa sztucznego fi 60mm	szt	14,2800				
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Osprzęt Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Gniazda</b>						
8 d.1.3	KNR 5- 08 0303- 01 analogia	Montaż na gotowym podłożu ramek - ramki pojedyncze przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) $0,2937 \cdot 0,3 = 0,08811$ r-g/szt.	r-g	0,7049				
2*		-- M -- Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1.3	KNR 5- 08 0303- 01 analogia	Montaż na gotowym podłożu ramek - ramki podwójne przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) $0,2937 \cdot 0,3 = 0,08811$ r-g/szt.	r-g	0,3524				
2*		-- M -- Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1.3	KNR 5- 08 0309- 03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda ogólne pojedyncze w ramach przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	1,0715				
2*		-- M -- gniazda pojedyncze z bolcem uziemiającym stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>						
<b>2.1</b>		<b>Przewody</b>						
12 d.2.1	KNR AT- 15 0104- 03 z.sz. 2.4.	Układanie peszla/rurek pod- tynkowych o średnicy do 24 mm - wysokość ponad 2 m przedmiar = poz.15 = 140,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elek- tryczne (mazowieckie) $0,0193 \cdot 1,2 = 0,02316$ r-g/m	r-g	3,2424				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 25 m 1,04 m/m	m	145,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.2.1	KNR 5- 08 0207- 01 analogia	Pilot - wciągnięcie do rur (do- datkowy) przedmiar = poz.15 = 140,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elek- tryczne (mazowieckie) $0,0363 \cdot 0,955 = 0,034666$ r-g/m	r-g	4,8532				
2*		-- M -- pilot do rur elektroenergetycz- nych 1,04 m/m	m	145,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.2.1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu przedmiar = $4 \cdot 2 \cdot 2 = 16,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elek- tryczne (mazowieckie) $0,0105$ r-g/szt.	r-g	0,1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 01	Układanie poziomego okablo- wania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - nowe okablowanie przedmiar = $35 \cdot 4 = 140,000$ m kabla	m kab- la					
		-- R --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elek- tryczne (mazowieckie) 0,017 r-g/m kabla	r-g	2,3800				
2*		-- M -- przewód kat.6 S/FTP 1,04 m/m kabla	m	145,6000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

				Przewody
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Osprzęt teletechniczny</b>						
16 d.2.2	analiza indywidu- alna	Podłączenie osprzętu w szafie przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elek- tryczne (mazowieckie) 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- Panel 19" 24 porty pusty mo- duł Keystone 4 szt/kpl.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.2.2	KNR AT- 15 0108- 02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych przedmiar = 2*2*2 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elek- tryczne (mazowieckie) 0,21 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		gniazdo podtynkowe R&M 1 kpl/szt.	kpl	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.2.2	KNR AT- 15 0108- 05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieź- dzie przedmiar = poz.17 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elek- tryczne (mazowieckie) 0,013 r-g/szt.	r-g	0,1040				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.2.2	KNR AT- 15 0108- 07	Montaż gniazd abonenckich - podłączenie uziemienia przedmiar = poz.18 = 8,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,09 r-g/szt.	r-g	0,7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		linka uziemiająca 1 szt/szt.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 KNR AT- d.2.2 15 0108- 08		Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,085 r-g/szt.	r-g	0,1700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Osprzęt teletechniczny			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty Pośrednie [KP]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Pomiary teletechniczne</b>						
21 d.2.3	KNR AT- 15 0118- 01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych 1.mapa połączeń /wire map/; 2. tłumienność /attenuation/; 3.przesłuch zbliżny /NEXT loss/; 4.stosunek sygnał/szum ACR /Attenuation to Crosstalk Ratio/; 5.długość łącza /length/; 6.opóźnienie propagacji /propagation delay/; 7.impedancja /impedance/; 8.oporność dla prądu stałego / resistance/; 9.współczynnik odbicia /return loss/; przedmiar = poz.17 = 8,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0,84 r-g/pomiar	r-g	6,7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*		-- S -- miernik przyrząd pomiarowy uniwersalny do pomiaru sieci 1 m-g/pomiar	m-g	8,0000				
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,42 m-g/pomiar	m-g	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.2.3	KNR 5- 05 0501- 01	Pomiar parametrów sieci kat 6a S/FTP przedmiar = poz.21 = 8,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) $0,66 \cdot 0,955 = 0,6303$ r-g/ pomiar.	r-g	5,0424				
2*		-- S -- miernik uniwersalny do pomiaru sieci 1 szt/pomiar.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Pomiary teletechniczne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Instalacja teletechniczna		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty Pośrednie [KP]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	KP	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne						
1.1	Przewody						
1.2	Osprzęt						
1.3	Gniazda						
2	Instalacja teletechniczna						
2.1	Przewody						
2.2	Osprzęt teletechniczny						
2.3	Pomiary teletechniczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie)	r-g	49,6914		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	przewód kat.6 S/FTP	m	145,60 00		145,60 00							
2.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 40	m	62,400 0		62,400 0							
3.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	62,400 0		62,400 0							
4.	Panel 19" 24 porty pusty mo- duł Keystone	szt	4,0000		4,0000							
5.	Rura elektroenerget. z pilo- tem RG(-P) 25 m	m	145,60 00		145,60 00							
6.	gniazda pojedyncze z bolcem uziemiającym i blokadą (de- dykowane komputerowe)	szt	4,0800		4,0800							
7.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	4,0800		4,0800							
8.	Odgałęźnik izolacyjny n/t 4 wylotowy 380 V, n.f 648	szt	6,1200		6,1200							
9.	gniazda pojedyncze z bolcem uziemiającym stand. wyższy	szt	6,1200		6,1200							
10.	Ramka dla osprzętu podtyn- kowego podwójna	szt	4,0800		4,0800							
11.	linka uziemiająca	szt	8,0000		8,0000							
12.	Ramka dla osprzętu podtyn- kowego pojedyncza	szt	8,1600		8,1600							
13.	uchwyty	szt	126,00 00		126,00 00							
14.	gniazdo podtynkowe R&M	kpl	8,0000		8,0000							
15.	Puszka instalacyjna z tworzy- wa sztucznego fi 60mm	szt	14,280 0		14,280 0							
16.	pilot do rur elektroenergetycz- nych	m	145,60 00		145,60 00							
17.	Puszka z tworzywa p/t okrąg- ła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	6,1200		6,1200							
18.	Puszka z tworzywa p/t okrąg- ła, końcowa, typu PK-60	szt	2,0000		2,0000							
19.	Wyłącznik nadprądowy jedno- biegunowy S-301 B10	szt	3,0900		3,0900							
20.	Przewód kabelkowy miedzia- ny wtynkowy, typu YDYt 3x1,5 mm2, 500 V	m	62,400 0		62,400 0							
21.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	miernik uniwersalny do pomiaru sieci	szt	8,0000		
2.	miernik przyrząd pomiarowy uniwersalny do pomiaru sieci	m-g	8,0000		
3.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	3,3600		
RAZEM					

Słownie: