

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA D. WIGU OSOBOWEGO 1600KG
ADRES INWESTYCJI : 57-320 POLANICA ZDRÓJ, UL. D. BOWA 14, DZIAŁKA NR 72
INWESTOR : CENTRUM NAUKI I WYPOCZYNKU "GREEN REST"
ADRES INWESTORA : UL. D. BOWA 14, 57-320 POLANICA ZDRÓJ

SPORZ. DZIŁY KALKULACJE : ARKADIUSZ ADAMÓW
DATA OPRACOWANIA : 2017.02.06

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty po rednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : zȳ
Podatek VAT : zȳ
Ogółem warto kosztorysowa robót : zȳ

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017.02.06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Monta osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozycznik lub wyłicznik przeciwpioraniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 8+6	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8+6	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 8+6	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęki o głębokości do 1/2 ceg. w cianach z cegiełną zaprawie wapiennej 0.8	m ² m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
7	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 0.8	m ² m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o r.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8+6	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o r.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o r.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów r. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcanie do gotowych otworów 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 5*1*24	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur 5*1*21	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
16	KNNR 5 0404-03 analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σ do 50 mm ² wci gane do rur 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σ do 12.5 mm ² wci gane do rur 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 1204-03	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój Σ do 50 mm ² 5+5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 1203-05	Pod Σ czenie przewodów pojedynczych o przekroju Σ do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 5+5	szt. Σ szt. Σ	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 1203-04	Pod Σ czenie przewodów pojedynczych o przekroju Σ do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt. Σ szt. Σ	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 1203-01	Pod Σ czenie przewodów pojedynczych o przekroju Σ do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3	szt. Σ szt. Σ	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wy Σ czania zasilania (pierwsza próba) 1	pr Σ b. pr Σ b.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05r-g/aparat	r-g	0.0500				
2*		-- M -- ruby podkładki i nakrętki (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.12kg/aparat	kg	0.1200				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- rozłączniki (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		blacha mocująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 1207- 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 8+6 = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.35r-g/m	r-g	4.9000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 8+6 = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0525r-g/m	r-g	0.7350				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 8+6 = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.44r-g/m	r-g	6.1600				
2*		-- M -- cement portlandzki CEMI (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0016t/m	t	0.0224				
3*		ciasto wapienne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0014m³/m	m³	0.0196				
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m³/m	m³	0.1120				
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.002m³/m	m³	0.0280				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyci g jednomasztowy 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.1400				
8*		0.01m-g/m betoniarka (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.1400				
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wn k o gý boko ci do 1/2 ceg. w cianach z cegiełna zaprawie wapiennej obmiar = 0.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno l skie) (dostawca: ICB_SREDNIE)	r-g	3.7680				
		4.71r-g/m ²						
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wn ki rozdzielnic elektrycznych obmiar = 0.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno l skie) (dostawca: ICB_SREDNIE)	r-g	1.0720				
		1.34r-g/m ²						
2*		-- M -- cement portlandzki CEMI (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	0.0037				
		0.0046t/m ²						
3*		ciasto wapienne (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0037				
		0.0046m ³ /m ²						
4*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0188				
		0.0235m ³ /m ²						
5*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0047				
		0.0059m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyci g jednomasztowy 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0560				
		0.07m-g/m ²						
8*		betoniarka (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0080				
		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0101- 08	Rury winidurkowe o r.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni beton obmiar = 8+6 = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno l skie) (dostawca: ICB_SREDNIE)	r-g	1.9320				
		0.138r-g/m						
2*		-- M -- rury winidurkowe (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	14.5600				
		1.04m/m						
3*		ży czki (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	5.7400				
		0.41szt./m						
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0101- 07	Rury winidurkowe o r.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni beton obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno l skie) (dostawca: ICB_SREDNIE)	r-g	0.5950				
		0.119r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury winidurowe' (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	5.2000				
3*		1.04m/m złoczy (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	2.0500				
4*		0.41szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o r.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni beton obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE)	r-g	0.5450				
2*		0.109r-g/m -- M -- rury winidurowe" (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	5.2000				
3*		1.04m/m złoczy (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	2.0500				
4*		0.41szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów r. 60 mm o długo ci do 2 1/2 ceg. w cianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE)	r-g	8.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykr canie do gotowego podł a na stropie (2 mocowania) obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE)	r-g	6.6150				
2*		0.0945r-g/szt. -- M -- uchwyty (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	70.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 1105-07	Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr canie do gotowych otworów obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE)	r-g	3.7920				
2*		0.158r-g/m -- M -- korytka X 111 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	24.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 5*1*24 = 120.000 m	m					
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0242r-g/m	r-g	2.9040				
2*		-- M -- przewody izolowane jedno żyłowe LgY 1x35mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jedno żyłowe o przekroju 35 mm2 wci gane do rur obmiar = 5*1*21 = 105.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0368r-g/m	r-g	3.8640				
2*		-- M -- przewody izolowane jedno żyłowe LgY 1x35mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	109.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	analiza indywidualna	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.269r-g/m	r-g	1.3450				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.19r-g/m	r-g	0.9500				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o żyłowym przekroju żył do 50 mm2 wci gane do rur obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno I skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0682r-g/m	r-g	0.5456				
2*		-- M -- przewody kabelkowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	8.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 12.5 mm2 wci gane do rur obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.039r-g/m	r-g	0.3120				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1204-03	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ydo 50 mm2 obmiar = 5+5 = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.125r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- ko cówki kablowe do zaprasowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.03szt./szt.	szt.	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 1203-05	Pody czenie przewodów pojedynczych o przekroju y y do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 5+5 = 10.000 szt. y y	szt. y y					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0378r-g/szt. y y	r-g	0.3780				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 1203-04	Pody czenie przewodów pojedynczych o przekroju y y do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 5 szt. y y	szt. y y					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0263r-g/szt. y y	r-g	0.1315				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 1203-01	Pody czenie przewodów pojedynczych o przekroju y y do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3 szt. y y	szt. y y					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0158r-g/szt. y y	r-g	0.0474				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno lskie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno l skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno l skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dolno l skie) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpo rednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: