

PRZEDMIAR BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA PARTERZE BUDYNKU PIG-PIB
ADRES INWESTYCJI : sl. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
INWESTOR : PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Oddział dolny Śląski we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : sl. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Winczaszek
DATA OPRACOWANIA : 25 listopad 2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw 2022

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 listopad 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje remont instalacji elektrycznych w pomieszczeniach biurowych na parterze budynku Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu badawczego.

Projekt remontu obejmuje:

- oświetlenie ogólne
- gniazda wtyczkowe 1 – fazowe
- gniazda logiczne
- instalacje zasilające urządzenia grzewcze i wentylacyjne
- instalację ochronną
- połączenia wyrównawcze

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		JAWOROWA 19			
1.1		Demontaże			
1	KNR 4-03 d.1. 1134-01 ¹⁾ 1	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzywa sztucznych lub metalowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1. 1124-01 ¹⁾ 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1. 1122-01 ¹⁾ 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 d.1. 1116-03 ¹⁾ 1	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1. wycena indywidualna 1	Utylizacja wraz przekazaniem kart odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Okablowanie			
6	KNNR 5 d.1. 1207-01 ²⁾ 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
7	KNNR 5 d.1. 1207-15 ³⁾ 2	Wykucie bruzd dla rur 40mm w ścianie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNNR 5 d.1. 1208-05 ²⁾ 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		140*0.03*0.03	m ³	0.126	
				RAZEM	0.126
9	KNNR 5 d.1. 1208-01 ²⁾ 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
10	KNNR 5 d.1. 1208-02 ³⁾ 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNNR 5 d.1. 0302-01 ²⁾ 2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		6*2+1+1	szt	14.000	
		12*2+1	szt	25.000	
		5*2+1	szt	11.000	
	głośnik	2	szt	2.000	
				RAZEM	52.000
12	KNNR 5 d.1. 0205-01 ⁴⁾ 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXżo Dca 3x1,5mm ² - do przycisków	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNNR 5 d.1. 0205-01 ⁴⁾ 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXżo Dca 5x1,5mm ² od przycisków do lamp	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 d.1. 0205-01 ⁴⁾ 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXżo Dca 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
15	KNNR 5 d.1. 0205-01 ⁴⁾ 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDXžo Dca 5x2,5mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		Oprawy i osprzęt			
16	KNNR 5 d.1. 0306-02 ²⁾ 3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika pojedynczego 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.1. 0306-02 ²⁾ 3 analogia	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej - dopuszkowy układ sterujący do systemów sterowania oświetleniem (LMS) DALI ACU BT 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1. 0301-02 ²⁾ 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.1. 0503-01 ³⁾ 3	Oprawy oświetleniowe L1 - oprawa kwadratowa 600x600 do sufitu podwieszanego 45W UGR<19 4K 4200lm DALI 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1. 0502-01 ²⁾ 3	oprawy oświetleniowe L2 oprawa kwadratowa natynkowa 600x600 45W LED 4K 4200lm UGR<19 DALI 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.1. 0503-01 ³⁾ 3	Oprawy oświetleniowe L3 - oprawa prostokątna LED zwieszana na linkach 1200x300 45W UGR<19 4K 4200lm DALI 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1. 0112-02 ³⁾ 3 analogia	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm - montaż rury 40mm dla okablowania HDMI 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
23	KNR AT-14 d.1. 0102-01 + 3 KNR AT-14 0102-05 + KNR AT-14 0102-07 ⁵⁾	Układanie okablowania audio-video - przewód HDMI 4K 7m 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR AT-14 d.1. 0102-01 + 3 KNR AT-14 0102-05 + KNR AT-14 0102-07 ⁵⁾	Układanie okablowania audio-video - przewód głośnikowego 2x2,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.1. 0308-01 ²⁾ 3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 1 6*2 12*2 5*2	szt szt szt szt	1.000 12.000 24.000 10.000	
				RAZEM	47.000
26	KNR AT-14 d.1. 0107-03 ⁵⁾ 3 analogia głośnik	Montaż gniazd - dodatek za montaż adaptera do modułów - montaż ramki pojedynczej 1 2	szt. szt. szt.	1.000 2.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR AT-14 d.1. 0107-03 ⁵⁾ 3 analogia	Montaż gniazd - dodatek za montaż adaptera do modułów - montaż ramki podwójnej 6+12+5	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 5 d.1. 0308-01 ²⁾ 3 analogia	Montaż gniazd głosnikowego pojedynczego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Rozdzielnia + włz			
29	KNNR 5 d.1. 1207-01 ²⁾ 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.1. 0715-03 ³⁾ 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x10 B2ca 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1. 1208-02 ³⁾ 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.1. 0301-02 ²⁾ 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0404-01 ³⁾ 4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TE2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Pomiary			
34	KNNR 5 d.1. 1301-01 ³⁾ 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu. 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNNR 5 d.1. 1301-02 ³⁾ 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu. 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1. 1305-01 ³⁾ 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika. 13	prób. prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNNR 5 d.1. 1305-02 ³⁾ 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika. 6	prób. prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 ⁶⁾ 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 ⁶⁾ 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 46	pomiar pomiar	 46.000	
				RAZEM	46.000
40	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 ⁷⁾ 5	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy punkt	punkt		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 7) 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		99	punkt	99.000	
				RAZEM	99.000
1.6		Okablowanie LAN			
42	KNNR 5 d.1. 1207-12 3) 6	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		9*18	m	162.000	
				RAZEM	162.000
43	KNNR 5 d.1. 0101-06 3) 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
44	KNNR 5 d.1. 1208-05 2) 6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		162*0.03*0.03	m ³	0.146	
				RAZEM	0.146
45	KNNR 5 d.1. 1208-01 2) 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
46	KNNR 5 d.1. 0302-01 2) 6	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynekowych o średnicy do 60mm	szt		
		3*2+3*1	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR AT-14 d.1. 0102-01 + 6 KNR AT-14 0102-05 + KNR AT-14 0102-07 5)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód teleinformatyczny U/UTP kat. 5e LS0H drut szary Dca	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
48	KNR AT-14 d.1. 0105-01 5) 6	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP - zakończenie zapasów w miejsce rutera	szt.		
		3*3+3*2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR AT-14 d.1. 0107-01 5) 6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		3*3+3*2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR AT-14 d.1. 0107-07 5) 6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynekowej z podłączeniem modułu	szt.		
		3*3+3*2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR AT-14 d.1. 0107-03 5) 6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - Ramka + adaptery	szt.		
		3*2+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR AT-14 d.1. 0107-05 5) 6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		3*3+3*2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR AT-14 d.1. 0111-01 5) 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		3*3+3*2	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	Dz.U. 114/2000
5	ATHENASOFT wyd.I 2003
6	WACETOB wyd.III 2003
7	WACETOB 2000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	242.0100	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat maksy- malny	Rabat zasto- sowa- ny
1.	Adapter + ramka	szt.	9.0000	0.00	0.00				
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.0520	0.00	0.00				
3.	Dopuszkowy układ sterujący do systemów sterowania oświetleniem (LMS) DALI ACU BT	szt.	3.0600	0.00	0.00				
4.	etykieta opisowa	szt.	15.0000	0.00	0.00				
5.	gniazdo głośnikowe pojedyncze	szt.	2.0400	0.00	0.00				
6.	Gniazdo pojedyncze z/u 16A IP20 białe	szt.	47.9400	0.00	0.00				
7.	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2 (B2ca),	km	0.0104	0.00	0.00				
8.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	64.0000	0.00	0.00				
9.	L1 - oprawa kwadratowa LED 600x600 do sufitu podwieszanego 45W UGR<19 4K 4200lm DALI	szt.	6.0000	0.00	0.00				
10.	L2 - oprawa kwadratowa natynkowa 600x600 45W LED 4K 4200lm UGR<19 DALI	szt.	9.0000	0.00	0.00				
11.	L3 - oprawa prostokątna LED zwieszana na linkach 1200x300 45W UGR<19 4K 4200lm DALI	szt.	6.0000	0.00	0.00				
12.	Łącznik jednobiegunowy biały	szt.	3.0600	0.00	0.00				
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.5000	0.00	0.00				
14.	Piasek uziarnienie 0-2	m ³	0.2992	0.00	0.00				
15.	Przewód głośnikowy 2x2,5mm2	m	33.0000	0.00	0.00				
16.	Przewód HDMI 4K 7 m	m	7.7000	0.00	0.00				
17.	Przewód HDX Dca 450/750V 3x1, 5 mm2,	km	0.0582	0.00	0.00				
18.	Przewód HDX Dca 450/750V 3x2, 5 mm2,	km	0.1456	0.00	0.00				
19.	Przewód HDX Dca 450/750V 5x1, 5 mm2,	km	0.0624	0.00	0.00				
20.	Przewód HDX Dca 450/750V 5x2, 5 mm2,	km	0.0125	0.00	0.00				
21.	przewód teleinformatyczny U/ UTP kat. 5e LS0H drut szary Dca	m	418.0000	0.00	0.00				
22.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt.	62.2200	0.00	0.00				
23.	Ramka podwójna uniwersalna biała	szt.	23.4600	0.00	0.00				
24.	Ramka pojedyncza uniwersalna biała	szt.	3.0600	0.00	0.00				
25.	Ramka pojedyncza	szt.	3.0600	0.00	0.00				
26.	Rura osłonowa karbowana bezhalogenowa PP, średnica zew. 32 mm, wew. 26 mm czarna, STASINSKI	m	168.4800	0.00	0.00				
27.	rury izolacyjne	m	2.6000	0.00	0.00				
28.	tablice rozdzielcze TE2	szt.	1.0000	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
29.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0435	0.00	0.00				
30.	wazelina techniczna	kg	0.0850	0.00	0.00				
31.	złącze RJ45	szt.	30.0000	0.00	0.00				
32.	materiały pomocnicze	zł			0.00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0450	0.00	0.00
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0450	0.00	0.00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4.4700	0.00	0.00
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	8.9400	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0670	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.0450	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł