

---

## PRZEDMIAR - ELEKTRYCZNY WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Ludzi Morza 2, 4, 4a

ADRES INWESTYCJI: działki nr 326301 1.10014: 24dr, 96, 97, 98/2, 100/2, 275, 276

NAZWA INWESTORA: TBS LOKUM sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wyspiańskiego 35C, 72-600 Świnoujście

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Mariusz Kraszewski nr upr. bud. ZAP/0219/WBE/18  
oraz ZAP/0123/PBE/18

DATA OPRACOWANIA: 08.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.2022

Data zatwierdzenia

## ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE					
1		Roboty elektryczne			
1.1		Roboty elektryczne wewnętrzne			
1.1.1		Instalacja monitoringu			
1	kalk. własna	Zestaw obsługi monitoringu m.in. monitor LCD, rejestrator, stacja robocza itp.	kpl		
d.1.1.1					
1		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kamera wewnętrzna kopułkowa z płaską szybą	szt.		
d.1.1.1					
1		3 * 5	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
3	KNNR 5 0406-01 analogia	Kamera zewnętrzna bullet	szt.		
d.1.1.1					
1		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1.1					
1		180 + 240	m	420,00	
				RAZEM	420,00
5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1.1					
1		120 + 210	m	330,00	
				RAZEM	330,00
6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1.1					
1		300 + 450	m	750,00	
				RAZEM	750,00
7	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat 5e	m		
d.1.1.1					
1		220 + 360	m	580,00	
				RAZEM	580,00
8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1.1					
1		poz.5	m	330,00	
				RAZEM	330,00
1.1.2		Główny wyłącznik p.poż.			
9	KNNR 5 0307-01	Przycisk ppoż do WG wyłącznika głównego	szt.		
d.1.1.1					
2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1.1					
2		20 + 25 + 30	m	75,00	
				RAZEM	75,00
11	KNNR 5 0205-01	Przewód HDGs2x1mm	m		
d.1.1.1					
2		poz.10	m	75,00	
				RAZEM	75,00

## ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.10	m	75,00	
				RAZEM	75,00
1.1.3		Uziom fundamentowy			
13 d.1.1. 3	KNNR 5-08 0602-11	Uziom fundamentowy - układanie bednarki	m		
		110 + 155	m	265,00	
				RAZEM	265,00
14 d.1.1. 3	KNNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - do zacisków kontrolnych	m		
		20 * 1,5	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.1.4		Oświetlenie w budynkach			
15 d.1.1. 4	KNNR 5 0306-03	Czujka ruchu 360 stopni	szt.		
		3 * 4 * 3	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
16 d.1.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa sufitowa w mieszkaniu	kpl.		
		40 * 4 + 101 * 4 + 68 * 4	kpl.	836,00	
				RAZEM	836,00
17 d.1.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa sufitowa w pomieszczeniach technicznych	kpl.		
		10 + 10 + 10	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
18 d.1.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa - klatki schodowe, korytarze	kpl.		
		4 * 4 + 10 * 4 + 8 * 4	kpl.	88,00	
				RAZEM	88,00
19 d.1.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa - ewakuacyjna	kpl.		
		3 * 4 + 4 * 4 + 4 * 4	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
20 d.1.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa - awaryjna	kpl.		
		3 * 4 + 4 * 4 + 4 * 4	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
21 d.1.1. 4	KNNR 5 0501-01	Numer policyjny	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.1. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2550	m	2 550,00	
				RAZEM	2 550,00
23 d.1.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		3630	m	3 630,00	

## ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 630,00
24 d.1.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1980	m	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
25 d.1.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2550	m	2 550,00	
				RAZEM	2 550,00
26 d.1.1. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		376	szt.	376,00	
				RAZEM	376,00
27 d.1.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.26	szt.	376,00	
				RAZEM	376,00
28 d.1.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		poz.26	szt.	376,00	
				RAZEM	376,00
1.1.5		Instalacja domofonowa			
29 d.1.1. 5	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Interfejs klatkowy domofonu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.1. 5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel wejściowy domofonu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1.1. 5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
32 d.1.1. 5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz domofonu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		780	m	780,00	
				RAZEM	780,00
34 d.1.1. 5	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		
		1350	m	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
35 d.1.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		780	m	780,00	
				RAZEM	780,00

## ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6		Instalacja gniazd			
36 d.1.1. 6	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica mieszkaniowa	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
37 d.1.1. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3850	m	3 850,00	
				RAZEM	3 850,00
38 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8055	m	8 055,00	
				RAZEM	8 055,00
39 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel OWY2x1mm2	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
40 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY3x4mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
41 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY3x6mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY5x10mm2	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
43 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY5x16mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY5x2,5mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
45 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY5x6mm2	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
46 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
47 d.1.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDYżo 3x4mm2	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00

## ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.1. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.37	m	3 850,00	
				RAZEM	3 850,00
49 d.1.1. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1330	szt.	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00
50 d.1.1. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.49	szt.	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00
51 d.1.1. 6	KNNR 5 0307-01	przycisk dzwonka	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
52 d.1.1. 6	KNNR 5 0406-01	dzwonek elektryczny	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
53 d.1.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20	szt.		
		700	szt.	700,00	
				RAZEM	700,00
54 d.1.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44	szt.		
		102	szt.	102,00	
				RAZEM	102,00
55 d.1.1. 6	KNNR 5 0308-01	Wyłącznik główny dźwigu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.1.1. 6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) MSW miejscowa szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
57 d.1.1. 6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce MSW	szt.ż ył		
		64 * 5	szt.ż ył	320,00	
				RAZEM	320,00
1.1.7		Instalacje multimedialne i telewizyjne			
58 d.1.1. 7	KNNR 5 0406-01	zestaw anten wraz z masztem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.1.1. 7	KNNR 5 0404-01	szfka teletechniczna-mieszkaniowa	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00

## ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1. 7	KNNR 5 0404-01	Szafa rack 19" TV SAT wraz z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61 d.1.1. 7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1700	m	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
62 d.1.1. 7	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		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
63 d.1.1. 7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
64 d.1.1. 7	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		
		1620	m	1 620,00	
				RAZEM	1 620,00
65 d.1.1. 7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.61	m	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
66 d.1.1. 7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		456	szt.	456,00	
				RAZEM	456,00
67 d.1.1. 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		456	szt.	456,00	
				RAZEM	456,00
68 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-01	gniazdko telefoniczne	szt.		
		152	szt.	152,00	
				RAZEM	152,00
69 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-01	gniazdko komputerowe	szt.		
		152	szt.	152,00	
				RAZEM	152,00
70 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-01	gniazdko RTV	szt.		
		152	szt.	152,00	
				RAZEM	152,00
1.1.8		Instalacja odgromowa			
71 d.1.1. 8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		12 * 26	m	312,00	
				RAZEM	312,00

## ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.1. 8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		12 * 26	m	312,00	
				RAZEM	312,00
73 d.1.1. 8	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
74 d.1.1. 8	KNNR 5 0609-03	Komplet iglicy ochrony odgromowej masztu antenowego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.1.1. 8	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
76 d.1.1. 8	KNNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		26 * 3	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
77 d.1.1. 8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
1.1.9		Instalacja fotowoltaiczna			
78 d.1.1. 9	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletu instalacji fotowoltaicznej wraz z urządzeniami.	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.1 0		Wyposażenie mieszkań			
79 d.1.1. 10	kalk. własna	Dostawa i podłączenie kuchenki elektrycznej w mieszkaniu	szt		
		64	szt	64,00	
				RAZEM	64,00
1.1.1 1		BADANIA I POMIARY - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
80 d.1.1. 11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		3	prób .	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.1.1. 11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1330	prób .	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00
82 d.1.1. 11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00



## ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.1. 11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1330	pomi ar	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00
84 d.1.1. 11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
85 d.1.1. 11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		836 / 5	kpl.p om.	167,20	
				RAZEM	167,20
86 d.1.1. 11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		64	odc.	64,00	
				RAZEM	64,00
87 d.1.1. 11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) w TL	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.1.1. 11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)- fundamentowy uziom	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
89 d.1.1. 11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.1. 11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00