

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną Katowice Działkowa.

Instalacje elektryczne. Budynek typu A

ADRES INWESTYCJI: 40 - 460 KATOWICE , ul. Działkowa, Kwiatowa i Przyjazna

NAZWA INWESTORA: Katowickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o

ADRES INWESTORA: ul. Krasińskiego 14, 40-019 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

Grzegorz Dziedzic upr. bud. 93/94

DATA OPRACOWANIA:

2020-08-20

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-08-20

Data zatwierdzenia

Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną Katowice Działkowa.\nInstalacje elektryczne. Budynek typu A

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną Katowice Działkowa. Instalacje elektryczne. Budynek typu A.				
1		Rozdział energii	1	9
2		Kable i przewody	10	23
3		Osprzęt instalacyjny	24	47
4		Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa.	48	57

Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną Katowice Działkowa. Instalacje elektryczne. Budynek typu A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdział energii</b>			
1 d.1	KNNR 5 0404 -02	Montaż tablic rozdzielczych. Rozdzielnica podtynkowa TE Volta hybrydowa VU603PLH z drzwiami metalowymi IP30, II klasa izolacji, IK07 wyposażona zgodnie ze schematem rys. 1.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
2 d.1	KNNR 5 1207 -15	Wykucie bruzd dla rur R60/50 w cegle	m		
		20,0 + 20,0	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0102 -08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 60 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura karbowana PCV Ø 60 z pilotem	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0102 -08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura karbowana PCV Ø 50 z pilotem	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0713 -02	Układanie kabli YKYżo 4x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	mieszkania	20,0	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
6 d.1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.2	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
7 d.1	KNNR 5 1208 -06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	<b>0,300</b>
8 d.1	KNNR 5 0726 -09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
9 d.1	KNNR 5 1302 -02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>Kable i przewody</b>			
10 d.2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.11 + poz.12 + poz.16 + poz.14 + poz.15 + poz.18 + poz.19 + poz.21	m	490,000	
				RAZEM	<b>490,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody YDYżo 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600,0 - 550,0	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w ścianach z płyt gk	m		
		550,0	m	550,000	

Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną Katowice Działkowa.\nInstalacje elektryczne. Budynek typu A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	550,000
14 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1040,0 - 900,0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
17 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w ścianach z płyt gk	m		
		900,0	m	900,000	
				RAZEM	900,000
18 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewód UTP cat6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120,0 - 100,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewód UTP cat6 układane p.t. w ścianach z płyt gk	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.2	KNNR 5 0205 -01	Przewód TRISET 113 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
22 d.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.10	m	490,000	
				RAZEM	490,000
23 d.2	KNNR 5 1208 -06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
3		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
24 d.3	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.25 + poz.26	szt.	262,000	
				RAZEM	262,000
25 d.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.32	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
26 d.3	KNNR 5 0302 -04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		80 + 10	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
27 d.3	KNNR 5 0306 -02	Łącznik 1-biegunowy IP20 230V/16A podtynkowy	szt.		

Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną Katowice Działkowa.\nInstalacje elektryczne. Budynek typu A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.3	KNNR 5 0306 -03	Łącznik świecznikowy 230V/16A podtynkowy	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
29 d.3	KNNR 5 0306 -04	Łącznik - schodowy, 1-biegunowy 230V/16A podtynkowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.3	KNNR 5 0306 -02	Łącznik 1-biegunowy przycisk dzwonek IP44 230V/16A podtynkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNNR 5 0308 -03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	KNNR 5 0308 -03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
33 d.3	KNNR 5 0308 -03	Gniazdo 230V/16A IP44, podtynkowe pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.3	KNNR 5 0308 -03	Gniazdo p.t. SAT RTV, podtynkowe pojedyncze we wspólnej ramce z RJ45)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNNR 5 0308 -03	Gniazdo p.t. RJ45, podtynkowe pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.3	KNNR 5 0308 -03	Gniazdo p.t. RJ12, podtynkowe pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.3	KNNR 5 0302 -04	Puszki instalacyjne podtynkowe . Wypust 3 fazowy zakończony puszką - zasilanie kuchenki elektrycznej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3	KNNR 5 0406 -01	Montaż dzwonka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3	KNR 5-08 0817-07	Wypust zakończony kostką - zasilanie okapu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNR 5-08 0817-07	Wypust oświetleniowy ścienny zakończony kostką podłączeniową	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
41 d.3	KNR 5-08 0817-07	Wypust oświetleniowy sufitowy zakończony kostką podłączeniową	szt.		

Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną Katowice Działkowa.\nInstalacje elektryczne. Budynek typu A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
42 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe Montaż opraw. Oprawa LED z numerem budynku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
43 d.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13 * 4	pomi ar	52,000	
				RAZEM	<b>52,000</b>
44 d.3	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
45 d.3	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4 * 7	prób.	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
46 d.3	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
47 d.3	KNNR 5 1304 -06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa.</b>			
48 d.4	KNNR 5 0605 -06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV. Bednarka FeZn 40x5 mm2	m		
		90,0	m	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
49 d.4	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych. Drut FeZn Ø8	m		
		170,0	m	170,000	
				RAZEM	<b>170,000</b>
50 d.4	KNNR 5 0103 -06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. RuraPCV fi 28 ognioodporna	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
51 d.4	KNNR 5 0601 -03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurce	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
52 d.4	KNNR 5 0612 -06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Studzienka z listwą kontrolną.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
53 d.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
54 d.4	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Budowa ośmiu budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej (każda z dwoma lokalami mieszkalnymi) wraz z garażami, pomieszczeniami gromadzenia odpadów, drogą wewnętrzną, miejscami postojowymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną Katowice Działkowa.\nInstalacje elektryczne. Budynek typu A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.4	KNNR 5 1304 -03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNNR 5 1304 -04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000