

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych szt. 2 (o charakterze socjalnym) wraz z WLZ, 2 zjazdami oraz utwardzeniem terenu (w tym 18 miejsc parkingowych) oraz instalacją zewnętrzną kanalizacyjną sanitarną – INSTALACJE ELEKTRYCZNE Budynek nr 2

ADRES INWESTYCJI: 98-220 Zduńska Wola, Korczew dz. nr ewid.: 173/2 obręb Korczew

NAZWA INWESTORA: Gmina Zduńska Wola

ADRES INWESTORA: ul. Zielona 30  
98-220 Zduńska Wola

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Dytrych

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2023

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budynek komunalny</b>					
<b>1</b>		<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ</b>			
1	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w	dm3		
d.1	1102-02	podłożu ceglanym			
		100	dm3	100,000	
				RAZEM	100,000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic	szt.		
d.1	0101-04	przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic	szt.		
d.1	0101-02	przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg			
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0206-04	układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 5x1,5 mm <sup>2</sup>			
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0206-04	układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>			
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0209-03	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do	szt.ż		
d.1	1203-11	16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	ył		
		13 * 5	szt.ż	65,000	
			ył		
				RAZEM	65,000
<b>2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.2	1201-03				
		44 * 2	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2	szt.		
d.2	1101-02	mocowania			
		65 / 1,5	szt.	43,333	
				RAZEM	43,333
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych	m		
d.2	1105-08	otworów 200H50			
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVR 110	m		
d.2	0113-01				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.2	1207-09				
		150	m	150,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
15 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
16 d.2	KNNR 5 0101-06	Rury RB 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3		<b>Układanie przewodów</b>			
18 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.3	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		
		1680	m	1 680,000	
				RAZEM	1 680,000
21 d.3	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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.3	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		
		1650	m	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
23 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
24 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
4		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
25 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		261	szt.	261,000	
				RAZEM	261,000
26 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtyńkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		98 + 163	szt.	261,000	
				RAZEM	261,000
27 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
28 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujnika ruchu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		139	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
34 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
<b>5</b>		<b>Instalacja opraw oświetleniowych</b>			
36 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
37 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Połączenia wyrównawcze + rozdział PEN</b>			
41 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		13	szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
43 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LGs 1x16mm <sup>2</sup>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
45 d.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
46 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
47 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane z prętów ocynk. fi 8mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
49 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		4 * 8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
50 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej z pręta ocynk. fi 8mm naprężane pionowe	m		
		4 * 8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
51 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4 * 8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
52 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
55 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Budynek komunalny  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>PRÓBY POMONTAZOWE</b>			
56 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
57 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		48	pomi ar	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
58 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
59 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
60 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		26	prób .	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
61 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		26	prób .	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>

Budynek komunalny  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 005,8053		
RAZEM					

**Słownie:**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,1232		
2	środek transportowy	m-g	0,1876		
3	ciągnik kołowy	m-g	0,1232		
4	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0900		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1232		
6	spawarka	m-g	7,1900		
RAZEM					

**Słownie:**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka FeZn 30x4 mm	m	124,8000	0,0000	124,8000		
2	bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	10,4000	0,0000	10,4000		
3	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	210,0800	0,0000	210,0800		
4	rura z PCW DVR 110	m	12,4800	0,0000	12,4800		
5	uchwyty do rur z PCW	szt.	8,4000	0,0000	8,4000		
6	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600	0,0000	0,0600		
7	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,0600	0,0000	0,0600		
8	Rozdzielnica TA	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
9	Rozdzielnica TL	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Rozdzielnica TMa	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
11	Rozdzielnica TMb	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
12	Rozdzielnica TMc	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
13	Lokalna Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
14	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Czujnik ruchu	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
16	dzwonek 230V	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
17	Przycisk PWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
19	złączka zaciskowa 3-torowa	szt.	77,0000	0,0000	77,0000		
20	oprawa LED typ plafon 25W IP44	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
21	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	83,6400	0,0000	83,6400		
22	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
23	przyciski instalacyjne dzwonekowe	szt.	12,2400	0,0000	12,2400		
24	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 230V/16A	szt.	24,4800	0,0000	24,4800		
25	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V/16A	szt.	141,7800	0,0000	141,7800		
26	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	266,2200	0,0000	266,2200		
27	Rury RB 28 mm	m	83,2000	0,0000	83,2000		
28	rury RL22	m	72,8000	0,0000	72,8000		
29	złączki	szt.	61,5000	0,0000	61,5000		
30	osłony przewodów	szt.	6,6000	0,0000	6,6000		
31	wsporniki ściennie	szt.	10,1000	0,0000	10,1000		
32	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt.	10,1000	0,0000	10,1000		
33	klej do membrany	szt.	13,6000	0,0000	13,6000		
34	wsporniki dachowe betonowe	szt.	171,7000	0,0000	171,7000		
35	wsporniki przelotowe	szt.	2,9088	0,0000	2,9088		

Budynek komunalny  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	złącza kontrolne	szt.	6,8000	0,0000	6,8000		
37	rura odgromowa	szt.	32,0000	0,0000	32,0000		
38	złącza kontrolne pręt-płaskownik w obudowie do gruntu	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
39	złącza krzyżowe	szt.	22,0000	0,0000	22,0000		
40	złącza rynnowe	szt.	16,0600	0,0000	16,0600		
41	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm <sup>2</sup>	m	57,2000	0,0000	57,2000		
42	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm <sup>2</sup>	m	156,0000	0,0000	156,0000		
43	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	7,2800	0,0000	7,2800		
44	przewody kabelkowe HDGs 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	7,2800	0,0000	7,2800		
45	przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 747,2000	0,0000	1 747,2000		
46	przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1 716,0000	0,0000	1 716,0000		
47	przewody YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	62,4000	0,0000	62,4000		
48	przewody YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	176,8000	0,0000	176,8000		
49	przewody YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	442,0000	0,0000	442,0000		
50	kable YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	29,1200	0,0000	29,1200		
51	uchwyty E-90	szt.	46,2000	0,0000	46,2000		
52	korytka 200H50	m	65,0000	0,0000	65,0000		
53	konstrukcje wsporcze	szt.	43,3330	0,0000	43,3330		
54	kołki kotwiące metalowe	szt.	46,2000	0,0000	46,2000		
55	kołki kotwiące	szt.	88,0000	0,0000	88,0000		
56	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 184,8655		
RAZEM							

**Słownie:**