

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wiaty z tężnią solankową, 3 wiat handlowych, 33 stanowisk postojowych dla samochodów osobowych, obiektów małej architektury wraz z budową doziemnej instalacji oświetleniowej i elektrycznej w zabudowie usługowej

ADRES INWESTYCJI: gm. Dubicze Cerkiewne, obręb gruntów 0002 Dubicze Cerkiewne, działki nr geod. 1379, 1006, 1077

NAZWA INWESTORA: Gmina Dubicze Cerkiewne

ADRES INWESTORA: ul. Główna 65  
17-204 Dubicze Cerkiewne

BRANŻE: Elektryczna

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna mgr inż. Krzysztof Klewinowski (nr upr. PDL/0160/PWBE/16)

DATA OPRACOWANIA: 2024-02-09

---

POZIOM CEN: I kwartał 2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 194 892,61 zł

SŁOWNIE: sto dziewięćdziesiąt cztery tysiące osiemset dziewięćdziesiąt dwa i 61/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-02-09

Data zatwierdzenia

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Zewnętrzne instalacje elektryczne</b>				<b>194 892,61</b>
<b>1.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>				<b>10 314,71</b>
1 d.1.1	KNNR 5 0707-04	YKY 4x16mm <sup>2</sup> ZK-PGE -> ZK-G - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	30,000	60,23	1 806,90
2 d.1.1	KNNR 5 0707-04	YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> - Zasilanie napisów miejscowości - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	30,000	31,96	958,80
3 d.1.1	KNNR 5 0707-04	YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - Zasilanie paczkomatu - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50,000	30,13	1 506,50
4 d.1.1	KNNR 5 0707-04	YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - Zasilanie gniazd pod wiatą - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50,000	30,13	1 506,50
5 d.1.1	KNNR 5 0707-04	YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - Oświetlenie - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40,000	30,13	1 205,20
6 d.1.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura ochronna DVK-110	m	10,000	40,77	407,70
7 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	21,000	28,96	608,16
8 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	75,000	7,15	536,25
9 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	21,000	84,70	1 778,70
Razem dział: Trasy kablowe						10 314,71
<b>1.2</b>		<b>Zabezpieczenie istn. infrastruktury telekom.</b>				<b>6 467,33</b>
10 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Zabezpieczenie istn. infrastruktury telekomunikacyjnej - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura ochronna dwudzielna A110PS	m	50,000	49,13	2 456,50
11 d.1.2	kalk. własna	Dokumentacja wykonawcza i uzgodnienie zabezpieczenia istn. infrastruktury	kpl.	1,000	4 010,83	4 010,83
Razem dział: Zabezpieczenie istn. infrastruktury telekom.						6 467,33
<b>1.3</b>		<b>Złącza kablowe</b>				<b>7 626,80</b>
12 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Złącze ZK-G z oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000	7 626,80	7 626,80
Razem dział: Złącza kablowe						7 626,80
<b>1.4</b>		<b>Aparaty / urządzenia elektryczne pod wiatą</b>				<b>2 743,06</b>
13 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa typ. A wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	3,000	450,06	1 350,18
14 d.1.4	KNNR 5 0406-02	Czujnik ruchu z funkcja zmierzchu - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	2,000	181,50	363,00
15 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce 230V, IP44, wielokrotności we wspólnych ramkach- Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000	68,99	137,98
16 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 2xUSB - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000	97,85	195,70
17 d.1.4	KNNR 5 0113-01	rura ochronna RL28 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	20,000	34,81	696,20
Razem dział: Aparaty / urządzenia elektryczne pod wiatą						2 743,06
<b>1.5</b>		<b>Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych</b>				<b>5 319,50</b>
18 d.1.5	KNNR 5 0605-08	Uziom pionowy stalowy pomiedziowany z gwintem ze stali ciągnionej h=3 153,55730 z - Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.	25,000	204,94	5 123,50

## Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1.5	KNNR 5 0612-01	Połączenia spawane	szt.	20,000	9,80	196,00
Razem dział: Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych						5 319,50
1.6		<b>Instalacja odgromowa</b>				5 115,56
20 d.1.6	KNNR 5 0601-01	Drut odgromowy fi8mm - Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	70,000	37,18	2 602,60
21 d.1.6	KNNR 5 0601-03	Drut odgromowy fi8mm w rurze odgromowej - Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	20,000	33,03	660,60
22 d.1.6	KNNR 5 0113-02	Rura odgromowa - Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m	20,000	52,39	1 047,80
23 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,000	61,37	490,96
24 d.1.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000	39,20	313,60
Razem dział: Instalacja odgromowa						5 115,56
1.7		<b>Latarnie oświetleniowe - Droga, parking</b>				83 600,13
25 d.1.7	KNNR 5 1001-02	Słup A1 (h=53 984,41600): słup, ramię, oprawa, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5,000	4 961,67	24 808,35
26 d.1.7	KNNR 5 1001-02	Słup A2 (h=53 874,22850): słup, ramię, oprawa, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	2,000	4 851,49	9 702,98
27 d.1.7	KNNR 5 1001-01	Latarnia A3 (h=1,21 416,79329): słup, ramię, oprawa, zasilacz dali, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	12,000	1 791,00	21 492,00
28 d.1.7	KNNR 5 0707-02	YKYżo 3x6mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	80,000	27,88	2 230,40
29 d.1.7	KNNR 5 0707-02	YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	100,000	34,43	3 443,00
30 d.1.7	KNNR 5 0707-04	YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	250,000	30,13	7 532,50
31 d.1.7	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura ochronna SRS-75	m	20,000	52,30	1 046,00
32 d.1.7	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura ochronna DVK-75	m	40,000	38,47	1 538,80
33 d.1.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	85,000	28,96	2 461,60
34 d.1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	300,000	7,15	2 145,00
35 d.1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	85,000	84,70	7 199,50
Razem dział: Latarnie oświetleniowe - Droga, parking						83 600,13
1.8		<b>Rury ochronne pod inst. CCTV</b>				18 427,41
36 d.1.8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	3,000	3 664,31	10 992,93
37 d.1.8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura ochronna RHDPE 50	m	100,000	35,37	3 537,00
38 d.1.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	28,000	28,96	810,88
39 d.1.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	100,000	7,15	715,00
40 d.1.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	28,000	84,70	2 371,60
Razem dział: Rury ochronne pod inst. CCTV						18 427,41

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.9</b>		<b>Instalacja CCTV</b>				<b>45 537,53</b>
41 d.1.9	KNNR 5 0406-03	Szafa RACK wewnętrzna - szafy z kompletnym wyposażeniem, przewodowaniem, z drzwiami, wg schematu - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	1,000	8 680,50	<b>8 680,50</b>
42 d.1.9	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP zewnętrzna 8 MPX ze zmienną ogniskową	szt.	9,000	1 937,49	<b>17 437,41</b>
43 d.1.9	KNNR 5 0113-01	rura ochronna RL28 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	50,000	34,81	<b>1 740,50</b>
44 d.1.9	KNNR 5 0707-04	Z-XOTKtsd 6J Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	150,000	21,64	<b>3 246,00</b>
45 d.1.9	KNNR 5 0203-01	FTP cat.6A zewnętrzny (żelowany) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	20,000	6,93	<b>138,60</b>
46 d.1.9	KNNR 5 0203-01	FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	40,000	5,79	<b>231,60</b>
47 d.1.9	KNNR 5 0707-04	YKYžo 3x2,5mm2 - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	150,000	30,13	<b>4 519,50</b>
48 d.1.9	KNNR 5 0406-02	Ograniczniki przepięć - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	kpl.	8,000	224,50	<b>1 796,00</b>
49 d.1.9	KNNR 5 0406-02	Przełącznik przemysłowy 8-port PoE, 2 porty SFP z zasilaczem, ogranicznikiem przepięć i obudową zewnętrzną, wg schematu - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	kpl.	2,000	2 202,50	<b>4 405,00</b>
50 d.1.9	KNNR 5 0901-01	Słup pod instalacje CCTV h=4550,93750 z konstrukcją pod montaż kamer, aluminiowy z fundamentem i malowany w kolorze RAL - Montaż i stawianie słupów	słup	2,000	1 671,21	<b>3 342,42</b>
Razem dział: Instalacja CCTV						45 537,53
<b>1.10</b>		<b>Dokumentacja Powykonawcza</b>				<b>5 729,75</b>
51 d.1.10	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000	5 729,75	<b>5 729,75</b>
Razem dział: Dokumentacja Powykonawcza						5 729,75
<b>1.11</b>		<b>Pomiary</b>				<b>4 010,83</b>
52 d.1.11	kalk. własna	Pomiary instalacji silnoprądowych	kpl.	1,000	2 291,90	<b>2 291,90</b>
53 d.1.11	kalk. własna	Pomiary instalacji niskoprądowych	kpl.	1,000	1 718,93	<b>1 718,93</b>
Razem dział: Pomiary						4 010,83
Razem dział: Zewnętrzne instalacje elektryczne						194 892,61
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>194 892,61</b>