
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącego magazynu, budowa utwardzeń, przebudowa i budowa doziemnych instalacji.-ETAP I

ADRES INWESTYCJI: ul. Zdunowska 112, 63-700 Krotoszyn
działka nr 4424/5, obręb 0001-Miasto Krotoszyn, jednostka 301204_4

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Krotoszyn

ADRES INWESTORA: ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Łukasz Durzewski

DATA OPRACOWANIA: 12.12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.12.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Demontaż			
1 d.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
2 d.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
4 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Zasilanie budynku			
5 d.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
7 d.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		0,8 * 0,8 * 8	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
8 d.2	KNNR 5 0706-02 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 1 m Krotność = 2	m		
		poz.7	m	5,120	
				RAZEM	5,120
9 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm <i>Rura osłonowa karbowana DVK, średnica zewnętrzna i wewnętrzna 75/64 mm</i>	m		
		poz.6	m	22,000	
				RAZEM	22,000
10 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
11 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY 5x16 żo 0,6/1kV</i>	m		
		32 + 22 + 8	m	62,000	
				RAZEM	62,000
12 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 0,5 * 8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
13 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe <i>Złącze z Przeciwpowozarowy wyłącznikiem prądu (certyfikowane) PWP</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe <i>Złącze z przełącznikiem sieć-agreagt ZSA [zg z E1]</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- PWP UU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód ognioodporny PH90 HDGS 5x1 żo 300/500V</i>	m		
		18 + 37	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3		Instalacja elektryczna			
17 d.3	KNKRB 5 0901-06	Wykucie wnęk o głębokości 1 ceg. wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły	m2		
		0,4 * 0,9	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
18 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnia R z wyposażeniem [zg z E3]</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.25	m	673,000	
				RAZEM	673,000
21 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 450/750 V</i>	m		
		19 + 31	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 450/750 V</i>	m		
		29 + 37 + 31 + 62 + 39 + 42	m	240,000	
				RAZEM	240,000
23 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 450/750 V</i>	m		
		74 + 183 + 85	m	342,000	
				RAZEM	342,000
24 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x2,5 mm2, 450/750 V</i>	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
25 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 450/750 V</i>	m		
		31 + 10	m	41,000	
				RAZEM	41,000
26 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.20	m	673,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	673,000
27 d.3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		19,000 + 1,000 + 2,000 + 20,000 + 4,000 + 8,000 + 4,000 + 2,000 + 2,000 + 3,000	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
28 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		20,000 + 2,000 + 2,000 + 3,000	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
29 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnia gniazdowa ZG (zg z E4) z wyposażeniem</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja odgromowa			
30 d.4	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu Lgy 1x16mm² ż-o</i>	m		
		10 + 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.32	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.4	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
36 d.4	KNR 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Instalacja odgromowa			
38 d.5	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		4 * 3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.5	KNR 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.5	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Pomiary instalacji			
42 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		43	pomi ar	43,000	
				RAZEM	43,000
48 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.6	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym- oświetlenia awaryjnego	punk t		
		20	punk t	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		210	punk t	210,000	
				RAZEM	210,000
56 d.6	KNR-W 4-03 1205-01	Próba wyłącznika p.poż	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1. Demontaż		2
2. Zasilanie budynku		2
3. Instalacja elektryczna		3
4. Instalacja odgromowa		4
5. Instalacja odgromowa		4
6. Pomiary instalacji		5
Spis treści		7