

---

# PRZEDMIAR

## 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
NAZWA INWESTYCJI:	Remont i termomodernizacja Szkoły Podstawowej Fundacji "Świat Dzieci i Dorosłych" w Goszczynie wraz z robotami budowlanymi towarzyszącymi Goszczyna 28, dz. nr 72/3, AM-1 55-216 Domaniów, gmina Domaniów
ADRES INWESTYCJI:	Goszczyna 28, dz. nr 72/3, AM-1 55-216 Domaniów, gmina Domaniów
NAZWA INWESTORA:	Gmina Domaniów
ADRES INWESTORA:	Domaniów 56, 55-216 Domaniów

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
31.03.2022

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
2 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
4 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1		Rozdział energii			
5 d.2.1	KNNR 5 0401-02	Rozdzielnica p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2.1	KNNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		18 * 0,25 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,225	
				RAZEM	0,225
10 d.2.1	KNNR 5-18 1003-12	Przewody HDG'S 5x1,5 PH90 E90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - WLZ	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.2.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		18 * 0,1 * 0,1	m <sup>3</sup>	0,180	
				RAZEM	0,180
14 d.2.1	KNNR-W 5-08 0226-07	Kable o masie do 1.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNR 5-08 0403-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
2.2		Zasilanie obiektu			
19 d.2.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.2.2	KNNR 5 0401-02	Złącze pomiarowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Rozdzielnice			
21 d.2.3	KNR 5-08 0403-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - TP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.3	KNR 5-08 0403-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - TP2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.3	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Tkot	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.3	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) wykucie wnek pod TO1, TO2, TO3, TK1. TK2, Tkot	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2.3	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) TO1, TO2, TO3, TK1. TK2, Tkot	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
2.4		okablowanie			
2.4.1		zasilanie rozdzielnic, central wentylacyjnych fotowoltaiki windy oraz schodolazów			
26 d.2.4. 1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle -zasilania rozdzielnic, central wentylacyjnych, pompy ciepła	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.4. 1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
28 d.2.4. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		42 * 0,1 * 0,1	m3	0,420	
				RAZEM	0,420
29 d.2.4. 1	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły N2XH-J 5x16	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
30 d.2.4. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x16	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
31 d.2.4. 1	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły N2XH-J 5x10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2.4. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.4.2		Okablowanie oświetlenia, gniazda, rolety florboxy			
33 d.2.4. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
34 d.2.4. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
35 d.2.4. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		4000 * 0,025 * 0,025	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
36 d.2.4. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. N2XH-J 3x1,5	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
37 d.2.4. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. N2XH-J 2x1,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
38 d.2.4. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym N2XH-J 3x2,5	m		
		2400	m	2 400,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 400,000
2.5		Instalacja oświetlenia ogólnego			
39 d.2.5	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
40 d.2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
41 d.2.5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.2.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.2.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowychschodowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.2.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bistabilnych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
46 d.2.5	KNR 5-08 0402-01	Montaż sterownika FM1	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2.5	KNR 5-08 0402-01	Montaż sterownika FM2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2.5	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
49 d.2.5	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		169	kpl.	169,000	
				RAZEM	169,000
50 d.2.5	KNR AL-01 0202-03	Montaż czujki obecności	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw A1	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B1	szt.		
		42	szt.	42,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,000
53 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B3	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
55 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B5	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw C1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw C2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw D1	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
60 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw E1	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw E2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw F1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw G1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż Naświetlaczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Instalacja opraw Aw i EW			
65 d.2.6	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
66 d.2.6	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw AW1	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
67 d.2.6	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw AW2	szt.		
		3	szt.	3,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.6	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw EW1	szt.	RAZEM	3,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.7		Florboxy Pele			
69 d.2.7	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
70 d.2.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
71 d.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
72 d.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP44	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
2.8		Uziom			
73 d.2.8	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		100 * 0,8 * 0,4	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
74 d.2.8	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 100	m	200,000	
				RAZEM	200,000
75 d.2.8	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		100 * 0,4 * 0,6	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.2.8	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.2.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.2.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Odgrom			
79 d.2.9	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
80 d.2.9	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		6 * 15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
81 d.2.9	KNR 5-08 0622-05	Montaż Masztów odgromowych	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.10		Demontaż i ponowny montaż urządzeń istniejących			
82 d.2.10	KNR 13-25 0106-03	Demontaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.2.10	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2.10	KNR 5-06 0808-11 z.o.2.4.	Demontaż zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 30 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.10	KNR 5-06 0808-11	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 30 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.10	KNR 5-05 0806-02	Demontaż dzwonków szkolnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.10	KNR 5-05 0806-02	Montaż dzwonków szkolnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.10	KNR 2-25 0704-02	demontaż - antena internetowa	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.10	KNR 2-25 0704-01	montaż anteny internetowej	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.10	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa (demontaż i ponowny montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		Pomiary			
91 d.2.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.2.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 2	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.2.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		70	pomi ar	70,000	
				RAZEM	70,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 2	pomi ar		
		70	pomi ar	70,000	
				RAZEM	70,000
95 d.2.11	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.2.11	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny Krotność = 2	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000