

---

# 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 im. Adama Mickiewicza wraz z robotami budowlanymi towarzyszącymi, z uwzględnieniem wytycznych w zakresie dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami

Wierzbno 84, dz.nr 352, am-1,  
55-216 Wierzbno, gmina Domaniów

ADRES INWESTYCJI: Wierzbno 84, dz.nr 352, am-1,  
55-216 Wierzbno, 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>OBMIAR:</b>					
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
2 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1		Rozdział energii			
3 d.2.1	KNNR 5 0401-02	Rozdzielnica p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		30 * 0,25 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,375	
				RAZEM	0,375
8 d.2.1	KNNR 5-18 1003-12	Przewody HDG'S 5x1,5 PH90 E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.2.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - WLZ - R1	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.2.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20 * 0,1 * 0,1	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
12 d.2.1	KNNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kablkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły N2XH-J 5x25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.2.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.2.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Przycisk PWP	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 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) - R1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 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
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.		
		175	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
2.2		Rozdzielnice			
18 d.2.2	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) - R2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	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) - R3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	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
21 d.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) wykucie wnęk pod R2,R3 tkot	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) R2,R3 tkot	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
2.3		okablowanie			
2.3.1		zasilanie rozdzielnic, central wentylacyjnych fotowoltaiki windy oraz schodolazów			
23 d.2.3. 1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle -zasilania rozdzielnic, central wentylacyjnych, pompy ciepła	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
24 d.2.3. 1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
25 d.2.3. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		180 * 0,1 * 0,1	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
26 d.2.3. 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		
		60	m	60,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
27 d.2.3. 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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.2.3. 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 5x6	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
29 d.2.3. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x6	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.3.2		Okablowanie oświetlenia, gniazda, rolety florboxy			
30 d.2.3. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6000	m	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
31 d.2.3. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6000	m	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
32 d.2.3. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		6000 * 0,025 * 0,025	m3	3,750	
				RAZEM	3,750
33 d.2.3. 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		
		3200	m	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
34 d.2.3. 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		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
35 d.2.3. 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		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
2.4		Instalacja oświetlenia ogólnego			
36 d.2.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
37 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
38 d.2.4	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.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowychschodowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.2.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bistabilnych	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
43 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż sterownika FM1	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż sterownika FM2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.2.4	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
46 d.2.4	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
47 d.2.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		423	kpl.	423,000	
				RAZEM	423,000
48 d.2.4	KNR AL-01 0202-03	Montaż czujki obecności	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
49 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw A1	szt.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
50 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B1	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B2	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
52 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw B4	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
54 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw C1	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
55 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw D1	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
56 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw E1	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw F1	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
58 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw G1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2.4	KNR 5-08 0506-02	Montaż Naświetlaczy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5		Instalacja opraw Aw i EW			
60 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.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
61 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw AW1	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
62 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw AW2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw EW1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2.5	KNR 5-08 0506-02	Montaż opraw EW2	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
2.6		Sterowanie roletami			
65 d.2.6	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
66 d.2.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
67 d.2.6	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszekhermetycznych - wypusty zasilające 230V	szt.		
		112	szt.	112,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,000
68 d.2.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu przycisków roletowych	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
69 d.2.6	KNR 5-08 0402-01	Montaż sterownika do rolet	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
2.7		Florboxy Pele			
70 d.2.7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż florboxu 1 2x230V+HDMI+VGA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.7		Montaż kabla HDMI i Vga W rurze pod tynkiem - 15m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.8		Uziom			
72 d.2.8	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		175 * 0,8 * 0,4	m3	56,000	
				RAZEM	56,000
73 d.2.8	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 175	m	350,000	
				RAZEM	350,000
74 d.2.8	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		175 * 0,4 * 0,6	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
75 d.2.8	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
76 d.2.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 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			
78 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		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
79 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		
		12 * 8	m	96,000	
				RAZEM	96,000
80 d.2.9	KNR 5-08 0622-05	Montaż Masztów odgromowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.10		Fotowoltaika			
81 d.2.10	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Krotność = 4	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
82 d.2.10	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514 Krotność = 2	elem .		
		26	elem .	26,000	
				RAZEM	26,000
83 d.2.10	KNR 5-08 0402-09	Montaż paneli FV	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
84 d.2.10	KNR 5-08 0402-09	Montaż Falownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.10	KNR 5-08 0402-09	Montaż skrzynek ochrona przepięciową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.10	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur LgY 1x4 Krotność = 4	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
87 d.2.10	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur LgY 6mm2 Krotność = 4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.11		Demontaż i ponowny montaż urządzeń istniejących			
88 d.2.11	KNR 13-25 0106-03	Demontaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.2.11	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.2.11	KNR 5-05 0806-02	Demontaż sygnalizatora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.2.11	KNR 5-05 0806-02	Montaż sygnalizatoara	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.2.11	KNNR-W 9 1010-09	Demontaż projektorów oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.11	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.11	KNR 2-25 0704-02	demontaż - przyłącz tp	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.11	KNR 2-25 0704-01	montaż przyłącz tp	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12		Pomiary			
96 d.2.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
97 d.2.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 2	pomi ar		
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
98 d.2.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
99 d.2.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 2	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.2.12	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.2.12	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny Krotność = 2	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000