

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku byłej Szkoły Podstawowej w Górze Siewierskiej  
ADRES INWESTYCJI : Góra Siewierska, ul. Szopena 7, 42-575 Strzyżowice: działka nr ewid. 167/6, 167/7 obręb 4 Góra Siewierska; jedn. ew. 240106\_2 Psary;  
INWESTOR : Gmina Psary  
ADRES INWESTORA : ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Guzik  
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja oświetlenia piętro</b>			
1		Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1207-03	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-06	0,044	m <sup>3</sup>	0,044	
				RAZEM	0,044
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	246	szt.	246,000	
				RAZEM	246,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1	0302-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 30 W	kpl.		
d.1	0502-02	led 4500lm n/t	kpl.	9,000	
	kalk. własna	9		RAZEM	9,000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne n/t LED 1,2 W 1h kierunkowe	kpl.		
d.1	0502-02	1	kpl.	1,000	
	kalk. własna			RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne n/t LED 1,2W 1 h wyjście ewakuacyjne	kpl.		
d.1	0502-02	1	kpl.	1,000	
	kalk. własna			RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne eco led 3 W 315lm (opt. koryt.) 1h n/t	kpl.		
d.1	0502-01	2	kpl.	2,000	
	kalk. własna			RAZEM	2,000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1	1204-01	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1 kalk. własna	Połączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.1 kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia parter</b>			
21	d.2 kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
23	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
24	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,375	m <sup>3</sup>	0,375	
				RAZEM	0,375
25	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		55	otw.	55,000	
				RAZEM	55,000
26	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		1989	szt.	1989,000	
				RAZEM	1989,000
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		457	m	457,000	
				RAZEM	457,000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
29	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
30	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
31	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
32	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 5 d.2 0306-07	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 30 W led 4500lm n/t	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
36	KNNR 5 d.2 0502-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne n/t LED 1,2 W 1h kierunkowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.2 0502-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne n/t LED 1,2W 1 h wyjście ewakuacyjne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNNR 5 d.2 0502-01 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne eco led 3 W 315lm (opt. koryt.) 1h n/t	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNNR 5 d.2 0502-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne n/t LED 1,2 W 1h wyjście ewakuacyjne (zewnątrzna z grzałką)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
41	Kalk. własna d.2	Połączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	Kalk. własna d.2	Pomiary ochronne	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia piwnica</b>			
43	Kalk. własna d.3	Wyznaczanie tras kablowych, lokalizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
46	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,035	m <sup>3</sup>	0,035	
				RAZEM	0,035
47	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		231	szt.	231,000	
				RAZEM	231,000
49	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
50	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 5 d.3 0306-07	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.3 0502-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 30 W led 4500lm n/t	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 5 d.3 0502-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne n/t LED 1,2 W 1h kierunkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3 0502-01 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne eco led 3 W 315lm (opt. koryt.) 1h n/t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNNR 5 d.3 kalk. własna	Połączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.3 kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>			
62	KNNR 5 d.4 kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokalizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
65	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,038	m <sup>3</sup>	0,038	
				RAZEM	0,038
66	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
68	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
69	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 50 W Naświetlacz 50W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNNR 5 d.4 kalk. własna	Połączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.4 kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Zasilanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	d.5 kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
77	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,006	m <sup>3</sup>	0,006	
				RAZEM	0,006
78	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
80	KNNR 5 d.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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
81	KNNR 5 d.5 0406-01 kalk. własna	Zakup i montaż przycisku ppoż NC n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5040 d.5 4-06	Obudowa do złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5061 d.5 1-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie połączenia spawane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4-01 d.5 0330-12	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
87	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
88	KNNR 2-01 d.6 0703-03	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
89	KNNR 5 d.6 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
90	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
91	KNNR 5070 d.6 5-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
92	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		54	szt.	54,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	RAZEM	54,000
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
94	KNNR 5010 d.6 3-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
95	KNNR 5061 d.6 2-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNNR 5061 d.6 2-01	Złącza krzyżowe do połączenia blachy kominowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
97	KNNR 5040 d.6 4-06	Obudowa do złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglica na komin l=200cm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNNR 5061 d.6 1-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie połączenia spawane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100	KNNR 5130 d.6 4-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5130 d.6 4-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		<b>Prace demontażowe</b>			
102	KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
103	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
104	KNNR 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
105	KNNR 9 d.7 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 9 d.7 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
107	KNNR 9 d.7 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000