

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Smolarzynach o nowy oddział przed-  
szkolny  
ADRES INWESTYCJI : Działka 665/2 obręb 0102 Smolarzyny  
INWESTOR : Gminy Żołynia  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 22, 37-110 Żołynia,

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjału;</b>					
1	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1	0602-04	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
2	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1	0611-05	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.		
d.1	0612-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.1	0202-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach -	m		
d.1	0202-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.1	0613-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2 Instalacja odgromowa;</b>					
8	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na uchwytych	m		
d.2	0601-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewód stalowy ocynkowany	m		
d.2	0203-01	8 mm	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
d.2	0612-03	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2	0612-06	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>3 Instalacja tras kablowych i konstrukcji wsporczych dla projektowanych obwodów;</b>					
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>4 Instalacja wewnętrznych linii zasilających;</b>					
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1207-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.4	1208-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		5	otwór	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - 5x25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5 Montaż rozdzielnic pod kątem zasilania projektowanych obwodów z podłączeniem obwodów;</b>					
22	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze - PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNP 18 D13 d.5 1349-03	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6 Instalacja oświetlenia wewnętrznego</b>					
26	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNNR 5 d.6 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 - przewody kabelkowe N2XH 3x1, 5 mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
30	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
31	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNNR 5 d.6 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.6 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.6 0307-03	Łączniki schodowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED M1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy LED M2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.6 0511-06	Oprawy LED M3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED TB	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED B1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED B2	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy LED B3	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED AW1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED AW2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED AW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED AW4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy LED EW	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR-W 9 d.6 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7 Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>					
53	KNNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH 5x1,5 mm2 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
54	KNNR 5 d.7 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 31	otw.		
			otw.	31.000	
				RAZEM	31.000
55	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
56	KNNR 5 d.7 0503-03	Oprawy LED IQ 31	kpl.		
			kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
<b>8 Instalacja gniazd wtykowych 230V,</b>					
57	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie N2XH 3x2,5 mm2 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HDGs 3x1,5mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 5 d.8 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw.		
			otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
65	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
66	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
68	KNNR 5 d.8 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 33	pomiar pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
<b>9 Instalacja przyzywowa</b>					
71	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 5 d.9 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YnTKSY 3x2x0,5	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR-W 5-08 d.9 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - centrala systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.9 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.9 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.9 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - kasownik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10 Instalacja fotowoltaika</b>					
79	KNNR 5 d.10 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNNR 5 d.10 0406-07	Montaż mikroinwentera	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
81	KNNR 5 d.10 0715-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód PV 1x6mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNNR 5 d.10 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - złączka MC4	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
83	KNNR 5 d.10 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny 400 Wp	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNNR 5 d.10 1101-07	Konstrukcje wsporcze ustawiane na dachu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	Kalkulacja d.10 własna	Pomiary i uruchomienie instalacji PV	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11 Rozbudowa instalacji SSWiN</b>					
86	KNNR 5 d.11 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
88 d.11	KNR AL-01 0102-04	Rozbudowa centrali alarmowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.11	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000