

## **Załącznik Nr 10 do SIWZ**

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego  
na: „Modernizację obiektu Zespołu Placówek  
Oświatowych w Ojrzeniu”**

**Przedmiar robót branży elektrycznej Modernizacji  
obiektu Zespołu Placówek Oświatowych w Ojrzeniu  
– etap II**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Tablice rozdzielcze</b>					
1	KNNR 9 d.10201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 d.10404-0143	Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych dwurzędowych - RN-2x12 S, z drzwiczkami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.10407-0401	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik przeciwpożarzeniowy 3-bieg. - FR 103	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.10312-0601 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A, 500 V - typu modułowego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5 d.10407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.10407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik przeciwpożarzeniowy 4-bieg. P304 25A/30mA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.10406-0102	Montaż styczników prądu przemiennego sterowanych prądem przemiennym, bez obudowy, serii SLA, 660 V SLA 7/II	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.10406-0123 analogia	Montaż zegara sterującego wentylacją	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.10408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>2 Przewody elektroenergetyczne</b>					
10	KNNR 5 d.21207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 d.21207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.21207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.21207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.21208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 5 d.21208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.06	m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
16	KNNR 5 d.21209-10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 25 mm - ponad 10 do 20 cm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.21209-0510	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.20101-0301	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 37 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.20101-0701	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 37 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.20201-0404	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LY 10 mm <sup>2</sup> 750 V 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
21	KNNR 5 d.20204-0301	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.20204-0301 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
23	KNNR 5 d.20204-0302 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.20204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 d.20204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
<b>3 Osprzęt instalacyjny</b>					
26	KNNR 5 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.30301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 70	szt		
			szt	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 5 d.30301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 28	szt		
			szt	28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNNR 5 d.30302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNNR 5 d.30304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.30304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.30306-0212	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - WPt-1LS 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.30307-0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1HS 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 d.30306-0305	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik świecznikowy - WPt-2LS 9	szt		
			szt	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3.0306-0305 analogia	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik schodowy 2	szt	RAZEM	9.000
			szt	2.000	
39	KNNR 5 d.3.0308-0102	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t końcowych - 2P+Z, 10/16A,250V, PT-130L 6	szt	RAZEM	2.000
			szt	6.000	
40	KNNR 5 d.3.0308-0301	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2x2P+Z, 10/16A,250 V, n.f.422 6	szt	RAZEM	6.000
			szt	6.000	
41	KNNR 5 d.3.0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H 5	szt	RAZEM	6.000
			szt	5.000	
42	KNNR 5 d.3.0406-0141 analogia	Montaż czujników ruchu dla wentylatorów 2	szt	RAZEM	5.000
			szt	2.000	
43	KNNR 5 d.3.0406-0205 analogia	Montaż zestawu przycisków z lampką kontrolną do ster. wentylacją 3	szt	RAZEM	2.000
			szt	3.000	
44	KNNR 9 d.3.0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt	RAZEM	3.000
			szt	1.000	
45	KNNR 9 d.3.0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
46	KNNR 9 d.3.0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
47	KNNR 5 d.3.1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 60	szt	RAZEM	1.000
			szt	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>4 Oprawy oświetleniowe</b>					
48	KNNR 5 d.4.0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 7	szt		
			szt	7.000	
49	KNNR 5 d.4.0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 26	szt	RAZEM	7.000
			szt	26.000	
50	KNNR 9 d.4.0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 3	szt	RAZEM	26.000
			szt	3.000	
51	KNNR 9 d.4.0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 3	szt	RAZEM	3.000
			szt	3.000	
52	KNNR 9 d.4.0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 3	szt	RAZEM	3.000
			szt	3.000	
53	KNNR 5 d.4.0504-0203	Montaż opraw oświetleniowych porcelanowych przykręcanych żarowych kropłoodpornych - do 60W (A) 7	kpl	RAZEM	3.000
			kpl	7.000	
54	KNNR 5 d.4.0502-0111	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS- 60 (B) 5	kpl	RAZEM	7.000
			kpl	5.000	
55	KNNR 5 d.4.0504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych żarowych (P) 3	kpl	RAZEM	5.000
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.40510-0502	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych, rodzaju końcowe, 1x40 W - OSOm-140	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.40510-0702	Montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem, belek montażowych, rodzaju końcowe, 2x40 W - OSOm-240	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.40502-0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40 W - OWF	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.40502-0201	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x20 W - OKPWm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.40511-0101	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych pyłoodpornych, w obudowie metalowej z odbłyśnikiem rodzaju OPK 240	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.40406-0208 kalk. własna	Montaż układów podtrzymania napięcia w oprawach ośw.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
62	KNNR 5 d.51207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.51207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
64	KNNR 5 d.50101-0102	Rury winidurowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNNR 5 d.50101-0502	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
66	KNNR 5 d.50201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
67	KNNR 5 d.50201-0401	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 6 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
68	KNNR 5 d.50612-02 analogia	Złączaj w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
69	KNNR 5 d.50301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.50301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.50301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.50302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne do rur RVS18	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.50303-0601	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm <sup>2</sup> - 4 wloty - puszka 85x105 mm (MSW)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>6 Pomiary i próby montażowe</b>				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.61301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
75	KNNR 5 d.61301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.61304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.61304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.61305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.61305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7 Instalacja odgromowa</b>					
82	KNNR 5 d.70601-0110	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNNR 5 d.70602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNNR 5 d.70602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5 d.70611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.70611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.70612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.70612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.70612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.71304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.71304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000