

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku pływalni i sali gimnastycznej Powiatowego Centrum Sportu w Bełchatowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Czaplinska dz. nr 2/36 obr. 08 m. Bełchatów  
INWESTOR : Powiat Bełchatowski  
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów ul. Pabianicka 17/19  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Bara  
DATA OPRACOWANIA : 5.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5.04.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		211	szt.	211.000	
				RAZEM	211.000
6	KNNR 9 d.1 0501-08 z.o. 2.6. 9901-12	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych - na wysokości 8-15 m	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 9 d.1 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 9 d.1 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
11	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
12	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
13	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
14	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
15	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
16	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNNR 5 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 305	m		
			m	305.000	
				RAZEM	305.000
21	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 145	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
22	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	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 1280	m		
			m	1280.000	
				RAZEM	1280.000
24	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 465	m		
			m	465.000	
				RAZEM	465.000
25	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 835	m		
			m	835.000	
				RAZEM	835.000
26	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 270	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
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 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
28	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
29	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 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
30	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 535	m		
			m	535.000	
				RAZEM	535.000
31	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	RAZEM 150.000	1.000 150.000
40	KNNR 5 d.2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 700	m m	RAZEM 700.000	700.000
41	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 70	otw. otw.	RAZEM 70.000	70.000
42	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 250	szt. szt.	RAZEM 250.000	250.000
43	KNNR 5 d.2 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 50	szt. szt.	RAZEM 50.000	50.000
44	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 176	szt. szt.	RAZEM 176.000	176.000
45	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 105	szt. szt.	RAZEM 105.000	105.000
46	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
47	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 47	szt. szt.	RAZEM 47.000	47.000
48	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
49	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
50	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
51	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
52	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 26	szt. szt.	RAZEM 26.000	26.000
53	KNNR 5 d.2 0406-01	kaseta z 4 przyciskami dzwonkowy (ks) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
54	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
55	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
56	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 84	kpl. kpl.	RAZEM 84.000	84.000
57	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
58	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
59	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 5 d.2 0509-01	Oprawy kwaso i ługoodporne dla lamp ręciovych i sodowych w obudowie alu- miniowej zawieszane	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNNR 5 d.2 0509-01	Oprawy kwaso i ługoodporne dla lamp ręciovych i sodowych w obudowie alu- miniowej zawieszane	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.2 0509-01	Oprawy kwaso i ługoodporne dla lamp ręciovych i sodowych w obudowie alu- miniowej zawieszane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
65	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
74	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
75	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
76	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR' 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 454	szt.żył szt.żył	RAZEM 454.000	150.000 454.000
78	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomiar pomiar	RAZEM 8.000	8.000
79	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	6.000
80	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomiar pomiar	RAZEM 8.000	8.000
81	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 105	pomiar pomiar	RAZEM 105.000	105.000
82	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 80	szt szt	RAZEM 80.000	80.000
83	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 86	szt szt	RAZEM 86.000	86.000
<b>3</b>		<b>Prace budowlane przy modernizacji instalacji elektrycznej</b>			
84	KNNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 450.000	450.000
85	KNR 4-01 d.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.800	0.800
86	KNNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.800	0.800
87	NNRNKB d.3 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50. 0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.700	0.700
88	KNNR-W 2-02 d.3 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 129.000	129.000
89	KNNR-W 2-02 d.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 129.000	129.000
90	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 129.000	129.000