

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łąncucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji
Rodzaj robót	Termomodernizacja
Lokalizacja	ul. Składowa 15, 37-100 Łącut
Inwestor	Gmina Miasto Łącut, ul. Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łącut
Wykonawca	Biuro Projektów Instalacji Elektrycznych 35-033 Rzeszów ul. Dąbrowskiego 7 www.bpie.com.pl e-mail: biuro@bpie.com.pl

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łańcucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacje wewnętrzne		
			1.1 Demontaże		
1	KNNR 9 0201/06		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2 - demontaż ist. złącza kablowego	szt	1
2	KNNR 9 0201/05		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 - demontaż ist. przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	1
3	KNNR 9 0201/05		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 - demontaż ist. tablicy siłowni	szt	1
4	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 10kg (rozdzielnic skrzynkowe) - demontaż ist. wyłącznika głównego	szt	1
5	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 10kg (rozdzielnic skrzynkowe) - demontaż ist. tablicy KWH	szt	1
6	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 10kg (rozdzielnic skrzynkowe) - demontaż ist. tablicy SKA	szt	1
7	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 10kg (rozdzielnic skrzynkowe) - demontaż ist. tablicy DM, BK	szt	1
8	KNNR 9 0401/07		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego - łączniki pojedyncze/podwójne oświetlenia w pomieszczeniach	szt	47
9	KNNR 9 0401/08		Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	2
10	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	43
11	KNNR 9 0403/07		Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt	63
12	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy żarowej	szt	26
13	KNNR 9 0501/06		Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	37
14	Kalkulacja indywidualna		Pozostałe prace demontażowe tj.: demontaż natynkowych tras kablowych, podwieszeń opraw ośw.	kpl	1
			1.2 Przełożenie ist. tablic ZL-1 oraz baterii kondensatorów		
15	KNNR 9 0202/07		Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 50kg (rozdzielnic skrzynkowe) - demontaż istn. tablicy ZL-1	szt	1
16	KNNR 9 0202/07		Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 50kg (rozdzielnic skrzynkowe) - demontaż ist. tablicy baterii kondensatorów	szt	1
17	KNNR 9 0202/03		Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 50kg - p.a. montaż tablic ZL-1 w nowej lokalizacji	szt	1
18	KNNR 9 0202/03		Wymiana skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 50kg - p.a. montaż tablicy baterii kondensatorów w nowej lokalizacji	szt	1
19	Kalkulacja indywidualna		Odlączenie, podłączenie przekładanych tablic rozdzielczych oraz odtworzenie tras zasilających urządzenia technologiczne	kpl	1
			1.3 Rozdzielnie prefabrykowane		
20	KNR 4-01 0330/06		Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,7
21	KNR 4-01 0330/08		Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,36
22	KNR 5-08 0404/03		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica ZK-3a + TP + PWP wg. projektu	szt	1
23	KNR 5-08 0404/09		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica główna RG wg. projektu	szt	1
24	KNR 5-08 0404/01		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TP wg. projektu	szt	1
25	KNR 5-08 0404/01		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TS wg. projektu	szt	1
26	KNR 5-08 0404/07		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TK wg projektu	szt	1
27	KNR 5-08 0404/07		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TPV wg projektu	szt	1
28	KNP 18-13 1301/01		Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia do 5 pól	szt	6
			1.4 Wewnętrzne linie zasilające		
29	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	15
30	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
31	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	12

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łańcutcie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RS 47mm	m	12
33	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - korytka kablowe perforowane szerokość 50mm, wysokość 50mm, na uchwytych dostropowych	m	104
34	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - korytka kablowe perforowane szerokość 100mm, wysokość 50mm, na uchwytych dostropowych	m	42
35	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - korytka kablowe perforowane szerokość 200mm, wysokość 50mm, na uchwytych dostropowych	m	16
36	KNNR 5 1104/04		Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - wsporniki fajkowy 100mm	szt	53
37	KNNR 5 1104/04		Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - wysięgnik 200mm	szt	22
38	KNNR 5 1104/04		Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - ceownik wzmacniony 40H40mm	m	8,3
39	KNNR 5 0714/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - p.a. przewód YKY 1x70mm ²	m	72,5
40	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - p.a. YKYżo 5x35mm ²	m	6
41	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - p.a. YKYżo 5x25mm ²	m	6
42	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - p.a. YDYżo 5x10mm ²	m	81
43	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - p.a. YDYżo 5x4mm ²	m	55
44	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - p.a. YDYżo 3x4mm ²	m	75
45	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
46	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	6
47	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
48	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	6
			1.5 Połączenia wyrównawcze		
49	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - p.a. montaż miejscowych i głównych szyn wyrównawczych w pomieszczeniach technicznych z płaskownika FeZn 25x4mm montowanego na ścianie	m	12
50	KNNR 5 0602/04		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - p.a. połączenia wyrównawcze koryt kablowych, kanałów wentylacyjnych oraz podejść wodno/kanalizacyjnych przewodem LgY 6mm ²	m	34
			1.6 Instalacja oświetleniowa		
51	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	103
52	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	103
53	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 2x1,5mm ²	m	109
54	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 3x1,5mm ²	m	78
55	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYpżo 2x1,5mm ²	m	165
56	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYpżo 3x1,5mm ²	m	1.241
57	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYpżo 4x1,5mm ²	m	140
58	KNNR 5 0103/01		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - p.a. trasy natynkowe w pomieszczeniach technicznych rurą RL18 na uchwytych plastikowych	m	15
59	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód YDYpżo 2x1,5mm ²	m	4
60	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód YDYpżo 3x1,5mm ²	m	17
61	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	34
62	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przyciski monostabilne i łączniki jednobiegunowe	szt	18
63	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łączniki dwubiegunowe, schodowe i krzyżowe	szt	13

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łańcutcie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 5 0306/05		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - łączniki jednobiegunowe natynkowe IP44	szt	3
65	KNNR 5 0306/07		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łączniki schodpode natynkowe IP44	szt	2
66	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - p.a. montaż oprawy dostropowej LED, dyfuzor mrożony, 20W, IP20, Ra>80, 4000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 100lm/W - ozn. L1	kpl	19
67	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - p.a. montaż oprawy dostropowej LED, dyfuzor opalowy, 11W, IP44, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 100lm/W - ozn. L2	kpl	22
68	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - p.a. montaż oprawy dostropowej LED, dyfuzor opalowy, 22W, IP44, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 86lm/W - ozn. L3	kpl	54
69	KNNR 5 0504/02		Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - p.a. montaż plafonu LED, dyfuzor opalowy, 19W, IP44, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 84lm/W - ozn. L4	kpl	1
70	KNNR 5 0504/02		Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - p.a. montaż oprawy naściennej LED, dyfuzor opalowy, 19W, IP44, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 68lm/W - ozn. L5	kpl	16
71	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - p.a. montaż oprawy dostropowej LED, dyfuzor mikropyzmatyczny, 47W, IP20, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 112lm/W - ozn. L6	kpl	6
72	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - p.a. montaż oprawy dostropowej LED, dyfuzor opalowy, 39W, IP20, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 115lm/W - ozn. L7	kpl	43
73	KNNR 5 0511/05		Montaż opraw świetłkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - p.a. montaż oprawy szczelnej, zwieszanej LED, dyfuzor przezroczysty, 25W, IP65, Ra>80, 4000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 132lm/W - ozn. L8	kpl	3
74	KNNR 5 0511/05		Montaż opraw świetłkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - p.a. montaż oprawy szczelnej, zwieszanej LED, dyfuzor przezroczysty, 39W, IP65, Ra>80, 4000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 125lm/W - ozn. L9	kpl	4
75	KNNR 5 0504/02		Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - p.a. montaż plafonu LED, dyfuzor opalowy, 10W, IP54, IK10, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 75lm/W - ozn. L10	kpl	7
76	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna dostropowa LED z autotestem, optyka dookólna, strumień świetlny nie mniejszy niż 248lm, 1h, IP20, CNBOP ozn. AW1	kpl	11
77	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna dostropowa LED z autotestem, optyka dookólna, strumień świetlny nie mniejszy niż 222lm, 1h, IP65, CNBOP ozn. AW2	kpl	13
78	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna nastropowa LED z autotestem, optyka dookólna, strumień świetlny nie mniejszy niż 418lm, 1h, IP65, CNBOP ozn. AW3	kpl	2
79	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna nastropowa LED z autotestem, optyka dookólna, strumień świetlny nie mniejszy niż 235lm, 1h, IP65, CNBOP ozn. AW4	kpl	2
80	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna dostropowa LED z autotestem, optyka korytarzowa, strumień świetlny nie mniejszy niż 235lm, 1h, IP20, CNBOP ozn. AW5	kpl	3
81	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa ewakuacyjna naścienna LED z autotestem, luminancja nie mniejsza niż 200cd/m², 1h, IP65, CNBOP ozn. EW1	kpl	6
82	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa ewakuacyjna sufitowa LED z autotestem, luminancja nie mniejsza niż 200cd/m², 3h, IP65, CNBOP ozn. EW2	kpl	4
83	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa ewakuacyjna naścienna LED z autotestem, mrooodporna, luminancja nie mniejsza niż 200cd/m², 1h, IP65, CNBOP ozn. EW3	kpl	3
84	KNNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dookólny czujnik ruchu i obecności PIR, 360°, stopień ochrony IP21	szt	31
85	KNNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dookólny czujnik ruchu i obecności HF, 360°, stopień ochrony IP54	szt	6
86	KNNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - czujnik ruchu 180° PIR, stopień ochrony IP65	szt	4
87	KNNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - czujnik ruchu zewnętrzny PIR, stopień ochrony IP65	szt	6
88	Kalkulacja indywidualna		System przyzywowy do montażu w toalecie + montaż	kpl	3
89	Kalkulacja indywidualna		Badania i pomiary poszczególnych obwodów i natężenia oświetlenia pomieszczeń	kpl	1
90	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łańcutcie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	18
92	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - impednacja pętli zwarcia	próbę	19
			1.7 Instalacja siłowa i gniazdowa		
93	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	234
94	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	234
95	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 3x2,5mm ²	m	234
96	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYpżo 3x1,5mm ²	m	132
97	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYpżo 3x2,5mm ²	m	808
98	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYpżo 5x2,5mm ²	m	92
99	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYpżo 5x4mm ²	m	36
100	KNNR 5 0103/01		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - p.a. trasy natynkowe w pomieszczeniach technicznych rurą RL18 na uchwytych plastikowych	m	20
101	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód YDYpżo 3x2,5mm ²	m	26
102	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	115
103	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda ogólne w PEL	szt	24
104	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda DATA w PEL	szt	24
105	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	54
106	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	36
107	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	24
108	KNNR 5 0410/03		Montaż regulatorów obrotów jednego wentylatora	szt	6
109	KNNR 5 1205/01		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - p.a. podłączanie wentylatorów jednofazowych	szt	5
110	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	24
111	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - p.a. montaż gniazda trójfazowego 16A/400V z wyłącznikiem i gniazdem 230V/16A IP65	szt	3
112	KNNR 5 1205/07		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - p.a. podłączenie trójfazowych urządzeń wentylacyjnych	szt	4
			2 Instalacje zewnętrzne		
			2.1 Uziemienie i instalacja odgromowa		
113	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	kpl	1
114	KNR 5-08 0604/03		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą - p.a. montaż zwodów poziomych na uchwytych klejonych z drutu FeZn 8mm	m	318
115	KNR 5-08 0607/03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem mechanicznym - p.a. wykonanie przewodów odprowadzających z drutu FeZn 8mm	m	84
116	KNR 5-08 0622/05		Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg - p.a. montaż masztu odgromowego stalowego ocynkowanego długości h=3m na podstawie betonowej	szt	8
117	Kalkulacja indywidualna		Montaż rurek ochronnych dla przewodów odprowadzających pod elewacją	m	44
118	KNR 5-08 0617/01		Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	10
119	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	23
120	KNR 508 619/6		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	10
121	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	207
122	KNNR 5 1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łańcucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNNR 5 1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	9
124	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe materiały montażowe - farba antykorozyjna, smar do złącz, oznaczniki złącz kontrolnych	kpl	1
			2.2 Instalacja fotowoltaiczna		
125	KNR 5-08 0402/07		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 20kg z 2 otworami mocującymi - analogia montażu modułów fotowoltaicznych na dachu, 260W, 1,64m x 0,992m Kod CPV: 45311200-2	szt	40
126	Kalkulacja indywidualna		Montaż konstrukcji na dachu	kpl	40
127	KNNR 5 0202/01		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - przewód solarny PV1-F 6mm ²	m	63
128	KNNR 5 0202/01		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - przewód solarny PV1-F 4mm ²	m	248
129	KNR 5-08 0814/01		Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie- końcówki 6mm ²	szt	12
130	KNR 5-08 0814/01		Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie- końcówki 4mm ²	szt	60
131	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Montaż rozdzielni GAK wraz z wyposażeniem	szt	1
132	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - montaż boczników BPV wraz z wyposażeniem	szt	1
133	KNR 5-08 0403/11		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi - p.a. inwerter fotowoltaiczny, on-grid, 3~ 10 kW	szt	1
134	KNNR 5 0209/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 5x4mm ²	m	16
135	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - skrętka UTP cat. 5e	m	32
136	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód wyrównawczy LgY 1x16mm ²	m	45
137	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - koryto perforowane stalowe ocynkowane szerokość 50mm, wysokość 60mm	m	80
138	KNNR 5 1101/2		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - uchwyt montażowy do koryta perforowanego 50mm Kod CPV: 45311100-1	szt	84
139	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie oraz uruchomienie instalacji fotowoltaicznej Kod CPV: 45311100-1	szt	1

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łąncucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Nr	Opis
1.	Instalacje wewnętrzne
1.1	Demontaże
1.2	Przełożenie ist. tablic ZL-1 oraz baterii kondensatorów
1.3	Rozdzielnie prefabrykowane
1.4	Wewnętrzne linie zasilające
1.5	Połączenia wyrównawcze
1.6	Instalacja oświetleniowa
1.7	Instalacja siłowa i gniazdowa
2	Instalacje zewnętrzne
2.1	Uziemienie i instalacja odgromowa
2.2	Instalacja fotowoltaiczna

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łańcucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	12,48		
2	Bednarka ocynkowana 30x5	m	215,28		
3	Bocznik BPV	szt	1		
4	Ceownik wzmocniony 40H40mm	m	8,3		
5	Czujnik ruchu 180° PIR, stopień ochrony IP65	szt	4		
6	Czujnik ruchu zewnętrzny PIR, stopień ochrony IP65	szt	6		
7	Dławik PG9	szt	4		
8	Dławik PG11	szt	4		
9	Dookólny czujnik ruchu i obecności HF, 360°, stopień ochrony IP54	szt	6		
10	Dookólny czujnik ruchu i obecności PIR, 360°, stopień ochrony IP21	szt	31		
11	Drut FeZn fi 8mm	m	418,08		
12	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	36,72		
13	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	48,96		
14	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	24,48		
15	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	55,08		
16	Gniazda podtynkowe DATA 2-biegunowe	szt	24,48		
17	Gniazdo trójfazowe 16A/400V z wyłącznikiem i gniazdem 230V/16A IP65	szt	3		
18	Inwerter fotowoltaiczny, on-grid, 3~ 10 kW	szt	1		
19	Kabel YKY 1x70mm ²	m	75,4		
20	Kabel YKYżo 5x25mm ²	m	6,24		
21	Kabel YKYżo 5x35mm ²	m	6,24		
22	Kolek rozporowy fi12 z wkrętem sześciokątnym 12x80	szt	36		
23	Kolki rozporowe plastikowe fi 6mm	szt	101,5		
24	Końcówki kablowe	szt	35		
25	Końcówki kablowe 4mm ²	szt	61,8		
26	Końcówki kablowe 6mm ²	szt	12,36		
27	Końcówki KOE 6-6	szt	68		
28	Korytka perforowane szerokość 50mm, wysokość 50mm	m	104		
29	Korytka perforowane szerokość 100mm, wysokość 50mm	m	42		
30	Korytko perforowane stalowe szerokość 50mm, wysokość 60mm	m	80		
31	Korytko perforowane szerokość 200mm, wysokość 50mm	m	16		
32	LgY 6mm ²	m	35,36		
33	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	3,06		
34	Łącznik schodowy natynkowy IP44	szt	2,04		
35	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	18,36		
36	Łączniki instalacyjne podwójne, krzyżowe, schodowe	szt	13,26		
37	Maszt odgromowy stalowy ocynkowany długości h=3m na podstawie betonowej	szt	8		
38	Obudowa - Sarel Thalassa IP66 430x330x200 mm, drzwi przezroczyste + płyta montażowa	szt	1		
39	Ochronniki przepięć - ETITEC P-BV 550/12,5	szt	2		
40	Oprawa dostropowa LED, dyfuzor opalowy, 11W, IP44, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 100lm/W - ozn. L2	szt	22		
41	Oprawa dostropowa LED, dyfuzor opalowy, 22W, IP44, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 86lm/W - ozn. L3	szt	54		
42	Oprawa awaryjna dostropowa LED z autotestem, optyka dookólna, strumień świetlny nie mniejszy niż 222lm, 1h, IP65, CNBOP ozn. AW2	szt	13		
43	Oprawa awaryjna dostropowa LED z autotestem, optyka dookólna, strumień świetlny nie mniejszy niż 248lm, 1h, IP20, CNBOP ozn. AW1	szt	11		
44	Oprawa awaryjna dostropowa LED z autotestem, optyka korytarzowa, strumień świetlny nie mniejszy niż 235lm, 1h, IP20, CNBOP ozn. AW5	szt	3		
45	Oprawa awaryjna nastropowa LED z autotestem, optyka dookólna, strumień świetlny nie mniejszy niż 235lm, 1h, IP65, CNBOP ozn. AW4	szt	2		
46	Oprawa awaryjna nastropowa LED z autotestem, optyka dookólna, strumień świetlny nie mniejszy niż 418lm, 1h, IP65, CNBOP ozn. AW3	szt	2		
47	Oprawa dostropowa LED, dyfuzor mrożony, 20W, IP20, Ra>80, 4000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 100lm/W - ozn. L1	szt	19		
48	Oprawa ewakuacyjna naścienna LED z autotestem, luminancja nie mniejsza niż 200cd/m ² , 1h, IP65, CNBOP ozn. EW1	szt	6		
49	Oprawa ewakuacyjna naścienna LED z autotestem, mrozoodporna, luminancja nie mniejsza niż 200cd/m ² , 1h, IP65, CNBOP ozn. EW3	szt	3		
50	Oprawa ewakuacyjna sufitowa LED z autotestem, luminancja nie mniejsza niż 200cd/m ² , 3h, IP65, CNBOP ozn. EW2	szt	4		
51	Oprawa naścienna LED, dyfuzor opalowy, 19W, IP44, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 68lm/W - ozn. L5	szt	16		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łąncucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	Oprawy dostropowa LED, dyfuzor mikropryzmatyczny, 47W, IP20, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 112lm/W - ozn. L6	szt	6		
53	Oprawy dostropowa LED, dyfuzor opalowy, 39W, IP20, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 115lm/W - ozn. L7	szt	43		
54	Oprawy szczelna, zwieszana LED, dyfuzor przezroczysty, 25W, IP65, Ra>80, 4000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 132lm/W - ozn. L8	szt	3		
55	Oprawy szczelna, zwieszana LED, dyfuzor przezroczysty, 39W, IP65, Ra>80, 4000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 125lm/W - ozn. L9	szt	4		
56	Panel fotowoltaiczny 260W, 1,64mx0,992m	szt	40		
57	Plafonu LED, dyfuzor opalowy, 10W, IP54, IK10, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 75lm/W - ozn. L10	szt	7		
58	Plafonu LED, dyfuzor opalowy, 19W, IP44, Ra>80, 3000K, wydajność świetlna nie mniejsza niż 84lm/W - ozn. L4	szt	1		
59	Pręt gwintowany fi 8mm	m	6,64		
60	Przewód izolowany jednożyłowy - przewód solarny PV1-F 4mm2	m	257,92		
61	Przewód izolowany jednożyłowy - przewód solarny PV1-F 6mm2	m	65,52		
62	Przewód LgY 1x16mm2	m	46,8		
63	Przewód YDYp 750V 2x1,5mm2	m	289,12		
64	Przewód YDYp 750V 3x1,5mm2	m	1.526,72		
65	Przewód YDYp 750V 3x2,5mm2	m	1.110,72		
66	Przewód YDYp 750V 4x1,5mm2	m	145,6		
67	Przewód YDYp 750V 5x2,5mm2	m	95,68		
68	Przewód YDYżo 3x4mm2	m	78		
69	Przewód YDYżo 5x4mm2	m	111,28		
70	Przewód YDYżo 5x10mm2	m	84,24		
71	Puszka kontrolna odgromowa elewacja 18cm	szt	10		
72	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	151,98		
73	Regulator podtynkowy obrotów wentylatora jednofazowego	szt	12		
74	Rozłącznik bezpiecznikowy IN LINE 10x38	szt	2		
75	Rura RL18	m	36,4		
76	Rura RS 47mm	m	12,48		
77	Skrętka FTP kat. 5e	m	33,28		
78	Szyna TS35	m	0,5		
79	Śruby z nakrętkami i podkładkami fi 6mm	kg	0,238		
80	Tablica główna RG	szt	1		
81	Tablica TK	szt	1		
82	Tablica TP	szt	1		
83	Tablica TPV	szt	1		
84	Tablica TS	szt	1		
85	Tablica ZK-3a + TP + PWP wg. projektu	kpl	1		
86	Tuleje rozporowe mosiężne ø 8 / M6 x 24 mm	szt	16,6		
87	Uchwyt do bednarki uniwersalny	szt	30		
88	Uchwyt montażowy do koryta perforowanego 50mm	szt	84		
89	Uchwyty	szt	101,5		
90	Wsporniki dachowe	szt	321,18		
91	Wsporniki fajkowy 100mm	szt	53		
92	Wysięgnik 200mm	szt	22		
93	Złącza uniwersalne	szt	23		
94	Złączka kontrolna K-422	szt	10		
95	Złączki	szt	10,5		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łąncucie przy ul. Składowej w zakresie termomodernizacji i adaptacji do nowych funkcji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	11,219		
	Razem		11,219		