

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	Rozbudowa części basenowej
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 Instalacja strukturalna		
1	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	26
2	KNNR 5 0101/01		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rura giętka karbowana fi 18mm	m	20
3	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	26
4	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	8
5	KNR 5-08 0309/02		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach RJ 45	szt	15
6	KNR AT-14 0107/05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	15
7	KNR AT-15 0101/01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - Przewód S/FTP kat.6A 4x2x0,5mm2 LSOH	m kabla	656
8	KNR 5-08 0402/01		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - p.a. montaż wewnętrznego bezprzewodowego punktu dostępu WiFi Kod CPV: 45312200-9	szt	1
9	KNR 5-08 0402/01		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - p.a. montaż zewnętrznego bezprzewodowego punktu dostępu WiFi Kod CPV: 45312200-9	szt	1
10	KNR AT-15 0118/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1
11	KNR AT-15 0118/02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	12
12	KNR 5-08 0404/08		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - p.a. Montaż szafki naściennej 18U - GPD wg. projektu	szt	1
			1.2 Instalacja CCTV		
13	KNR 4-03 1004/11		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	3
14	AT 14 102/1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - Przewód (skrętka) F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSOH Kod CPV: 45314320-0	m	168
15	AT 14 102/1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - Przewód (skrętka) F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowana Kod CPV: 45314320-0	m	250
16	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stałopozycyjna bullet, IP PoE, rozdzielczość: 1920x1080, 25kl/s, czułość min. 0,07Lux kolor/0,01Lux tryb cz/b, obudowa IP66 Kod CPV: 45311200-2	szt.	6
17	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stałopozycyjna kopułkowa, IP PoE, rozdzielczość: 1920x1080, 25kl/s, czułość min. 0,07Lux kolor/0,01Lux tryb cz/b Kod CPV: 45311200-2	szt.	4
18	AT 14 105/2		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP Kod CPV: 45314320-0	szt	10
19	AT 14 111/1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Kod CPV: 45311200-2	pomiar	1
20	AT 14 111/2		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego Kod CPV: 45311200-2	pomiar	10
21	KNR 5-06 1601/03		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu betonowym - p.a. Rejestrator sieciowy, 16-kamer IP HD + 2xHDD 4TB Kod CPV: 45312100-8	szt	1
22	KNR 5-06 1601/03		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu betonowym - p.a. Przełącznik 16-portowy PoE, 16xFE PoE, 2xGB, 2xSFP Kod CPV: 45312100-8	szt	1
23	KNR 5-06 1601/03		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu betonowym - p.a. Zasilacz awaryjny UPS, czas podtrzymania min 1h Kod CPV: 45312100-8	szt	1
24	KNR 5-06 1601/03		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu betonowym - p.a. Puszka połączeniowa do kamer zintegrowanych wym. 120x120x70 Kod CPV: 45312100-8	szt	6
25	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji CCTV	szt	1
			1.3 Instalacja SNIW		
26	KNNR 5 1207/07		Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w betonie	m	20
27	KNNR 5 0102/01		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura RVKL 16mm	m	20

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
28	KNR 403 1012/1		Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm Kod CPV: 45311200-2	m	20
29	KNR AL-01 0208/01		Montaż elementów obsługowych - p.a. Centrala alarmowa, obsługa do 64 wejść + zasilacz + akumulator 12V/12Ah	szt.	1
30	KNR AL-01 0108/06		Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - sygnalizator austyczno-optyczny SNiW	szt.	2
31	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu - Czujka ruchu PIR 2EOL/NC	szt.	14
32	KNR AL-01 0201/01		Montaż manipulatora- Manipulator z klawiaturą numeryczną	szt.	2
33	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód FTP kat 5e: magistrala RS485	m	58
34	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5mm2	m	336
35	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - Program	system	1
36	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji SSWiN	kpl	1
			1.4 Instalacja rozgłoszeniowa		
37	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1,5mm2	m	181
38	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. głośnik szerokopasmowy tubowy, 3,75W/7,5W/15W/30W, SPL (1W/1m) nie mniejszy niż 91dB Kod CPV: 45312200-9	szt	2
39	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. głośnik sufitowy wpuszczany w sufit podwieszany, 6W, SPL(1W/1m) nie mniejszy niż 90dB Kod CPV: 45312200-9	szt	4
40	Kalkulacja indywidualna		Dostarczenie i podłączenie: wzmacniacza radiowęzłowego oraz mikrofonowej bazy biurowej z wyłącznikiem Kod CPV: 45312200-9	szt	1
			1.5 Instalacja Elektronicznego Systemu Obsługi Klienta		
41	AT 14 102/1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - Przewód (skrętka) F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSOH Kod CPV: 45314320-0	m	187
42	AT 14 102/1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - Przewód OMY 2x1mm2 Kod CPV: 45314320-0	m	448
43	AT 14 102/1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - Przewód OMY 3x1mm2 Kod CPV: 45314320-0	m	15
44	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,5mm2	m	58
45	KNR 5-08 0403/04		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - p.a. montaż szafki MZ wg projektu Kod CPV: 45312200-9	szt	1
46	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 awaryjnych przycisków wyjścia Kod CPV: 45312200-9	szt	2
47	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. montaż bramki wejściowej typu TRIPOD z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych Kod CPV: 45312200-9	szt	1
48	KNR 5-08 0403/10		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - p.a. montaż bramki mechanicznej uchyłnej sterowanej z przycisku szerokość 100cm Kod CPV: 45312200-9	szt	1
49	KNR 5-08 0403/09		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - p.a. montaż wygrodzenia przejścia Kod CPV: 45312200-9	szt	1
50	KNR 5-08 0403/06		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - p.a. montaż urządzeń stanowiska kasowego Kod CPV: 45312200-9	szt	1
51	KNR 5-08 0403/06		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - p.a. montaż urządzeń w szafkach ozn. SC... Kod CPV: 45312200-9	szt	4
52	Kalkulacja indywidualna		Dostarczenie i montaż serwera RACK 19" 2U systemu EOSK w GPD Kod CPV: 45312200-9	szt	1
53	Kalkulacja indywidualna		Montaż oraz podłączenie zamków elektromagnetycznych 24VDC 180mA Kod CPV: 45312200-9	szt	116
54	Kalkulacja indywidualna		Dostarczenie kart RFID z jednostronnym nadrukiem Kod CPV: 45312200-9	szt	116

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	Kalkulacja indywidualna		Dostarczenie opasek do nadruku kodu kreskowego 2D w conajmniej pięciu kolorach Kod CPV: 45312200-9	szt	1.000
56	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie systemu ESOK, szkolenie	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	Instalacja strukturalna
1.2	Instalacja CCTV
1.3	Instalacja SNiW
1.4	Instalacja rozgłoszeniowa
1.5	Instalacja Elektronicznego Systemu Obsługi Klienta

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	Akumulator 12V/8Ah	szt	1		
2	Akumulator żelowy 12V/12Ah	szt	1		
3	Awaryjny przycisk wyjścia	szt	2		
4	Baza mikrofonowa biurowa, wolnostojąca	szt	1		
5	Bezprzewodowy wewnętrzny punkt dostępu WiFi	szt	1		
6	Bezprzewodowy zewnętrzny punkt dostępu WiFi	szt	1		
7	Bramka mechaniczna uchylna sterowana z przycisku szerokość 100cm	szt	1		
8	Bramka wejściowa typu TRIPOD	szt	1		
9	Centrala alarmowa - obsługa do 64wejść	szt	1		
10	Czujka ruchu PIR 2EOL/NC	szt	14		
11	Czytnik dualny - kodó kreskowych oraz kart RFID Mifare	szt	1		
12	Czytnik kodów kreskowych 2D - kasowy	szt	1		
13	Czytnik transponderowy RFID MIFARE - szafkowy z wyświetlaczem LCD, umieszczony w zwartej obudowie	szt	4		
14	Czytnik transponderowy RFID - kasowy	szt	1		
15	Drukarka fiskalna z wyświetlaczem	szt	1		
16	Drukarka kodów kreskowych na opaskach 2D	szt	1		
17	Dysk twarde 4TB 3,5"	szt	2		
18	Ekspander 8-wejść	szt	1		
19	Elektrozaczep 24VDC 180mA	szt	116		
20	Etykieta opisowa dla gn RJ	szt	15		
21	Głośnik sufitowy wpuszczany w sufit podwieszany, 6W, SPL(1W/1m) nie mniejszy niż 90dB	szt	4		
22	Głośnik szerokopasmowy tubowy, 3,75W/7,5W/15W/30W, SPL (1W/1m) nie mniejszy niż 91dB	szt	2		
23	Gniazda podtynkowe 1xRJ 45	szt	15,3		
24	Kamera stałopozycyjna bullet, IP PoE, rozdzielczość: 1920x1080, 25kl/s, czułość min. 0,07Lux kolor/0,01Lux tryb cz/b, obudowa IP66	szt	6		
25	Kamera stałopozycyjna kopułkowa, IP PoE, rozdzielczość: 1920x1080, 25kl/s, czułość min. 0,07Lux kolor/0,01Lux tryb cz/b	szt	4		
26	Karta RFID z jednostronnym nadrukiem	szt	116		
27	Komputer PC - 3,6GHz,Cache 3MB, HDD 500GB SATAIII, 4GB DDR3, 6xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1xHDMI, 1xVGA + klawiatura i mysz	szt	1		
28	Konwerter RS/LAN	szt	1		
29	Licencja programu komputerowego do obsługi klientów EObiekt systemu ESOK	szt	1		
30	Listwa zasilająca 8-portowa z wyłącznikiem 1U 19"	szt	1		
31	Listwa zasilająca z wyłącznikiem	szt	1		
32	Manipulator z klawiaturą numeryczną	szt	2		
33	Moduł zasilania 230VAC/24-12VDC	szt	1		
34	Moduł zwalniania bramek	szt	1		
35	Monitor kasowy - 19,5", TFT TN LED, 1600x900 px, kontrast 1000:1	szt	1		
36	Obudowa wraz z zasilaczem buforowym i stykiem antysabotażowym	szt	1		
37	Obudowa z tworzywa wraz z płytą montażową IP44, 300x400x250 (wys. x szer. x głęb.)	szt	1		
38	Opaska do nadruku kodu kreskowego 2D	szt	1.000		
39	Oprogramowanie centrum monitoringu - 1 stanowisko	kpl	1		
40	Panel krosowniczy 24xRJ45 kat. 6A	szt	2		
41	Panel krosowniczy telefoniczny 24x8P4C kat.3	szt	1		
42	Płyta czołowa z organizerem przewodów 1U 19"	szt	5		
43	Przełącznik 16-portowy PoE, 16xFE PoE, 2xGB, 2xSFP	kpl	1		
44	Przełącznik sieciowy: 24xFastEthernet, 2xGB, 2xSFP	szt	2		
45	Przewód (skrętka) F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	355		
46	Przewód (skrętka) F/UTP 4x2x0,5mm2 żelowana	m	250		
47	Przewód FTP kat 5e: magistrala RS485	m	60,32		
48	Przewód OMY 2x1,5mm2	m	188,24		
49	Przewód OMY 2x1mm2	m	448		
50	Przewód OMY 3x1,5mm2	m	60,32		
51	Przewód OMY 3x1mm2	m	15		
52	Przewód S/FTP kat.6A 4x2x0,5mm2 LSOH	m	721,6		
53	Przewód YTDY 6x0,5mm2	m	349,44		
54	Puszka połączeniowa do kamer zintegrowanych wym. 120x120x70	kpl	1		
55	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	8,16		
56	Rejestrator sieciowy, 16-kamer IP HD + 2xHDD 4TB	kpl	1		
57	Rura giętka karbowana fi 18mm	m	20,8		

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
58	Rura RVKL 16mm	m	20,8		
59	Serwer RACK19" 2U systemu EOSK, 3,3GHz, Cache 8MB, HDD 2TB SATAIII, 8GB DDR3, DVD-ROM, QPI/DMI 5GT/s	szt	1		
60	Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i awaryjnym podtrzymaniem zasilania dla 32 szafek	szt	4		
61	Sygnalizator akustyczno-optyczny SNiW	szt	2		
62	Szafka naścienna RACK 18U - GPD	szt	1		
63	Szuflada kasjerska	szt	1		
64	Wygrozdzenie przejścia ze stali nierdzewnej	szt	1		
65	Wzmacniacz radiowęzłowy 1-kanal, 60W, 100V, 2xMIC, 2xAUX	szt	1		
66	Zasilacz awaryjny UPS, czas podtrzymania min 1h	kpl	1		
67	Zasilacz UPS 800VA	szt	1		
68	Złącze RJ45	szt	10		
69	Złączki	szt	8,2		
	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	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298		
2	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	2,22		
3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596		
4	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	2,22		
		Razem	5,334		