

Przedmiar robót

Przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii, ul. Sienkiewicza 67,
27-400 Ostrowiec Św.- instalacja elektryczna

Obiekt	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Sienkiewicza 67
Rodzaj robót	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Instalacyjne roboty elektrotechniczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
Lokalizacja	Oś. Słoneczne 48, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Inwestor	Powiat Ostrowiecki, ul. Hłzecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Biuro kosztorysowe	ERIGO Sp. z o.o., ul. 11 listopada 27, 23-300 Janów Lubelski

Sporządził mgr inż. Marek Fidor, upr. bud. 1679/Lb/82



Lublin, 31.10.2024

Przedmiar robót

Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Sienkiewicza 67

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		SST - E1	1 Roboty demontażowe			
1	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłówkowych 2x36W przykręcanych hermetycznych	szt	1	
2	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych przykręcanych hermetycznych	szt	13	
3	KNR 4-03 1122/02		Gniazda wtykowe 230V pt zwykłe IP20	szt	2	
4	KNR 4-03 1124/01		Łączniki pt zwykłe IP20 jednobiegunowe	szt	15	
5	KNR 4-03 1120/02		Wykucie puszek pt PO60 osprzętowych	szt	17	
6	KNR 4-03 1120/03		Wykucie puszek pt PO80 rozgałęźnych	szt	13	
7	KNR 4-03 1107/08		Listwy PVC 32x17, 20x50, 20x10	m	18	
8	KNR 4-03 1116/03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	60	
9	KNR 4-03 1117/04		Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków z podłoża ceglanego lub betonowego	m	16	
		SST - E1	2 Roboty przygotowawcze			
10	KNR 4-03 1004/12		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4	
11	KNR 4-03 1006/01		Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	18	
12	KNR 4-03 1006/02		Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	5	
13	KNR 4-03 1006/11		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	18	
14	KNR 4-03 1006/12		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	3	
15	KNR 4-01 0330/06		Wykucie wnęk pod szafki elektryczne o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,44	
16	KNR 4-03 1001/05		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	171	
17	KNR 4-03 1001/06		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	32	
18	KNR 4-03 1001/32		Ręczne kucie bruzd dla rur do 40mm w podłożu ceglanym	m	12	
19	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	203	
20	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 40mm	m	12	
21	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,088	
22	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienia przejść kablowych EI120 masą uszczelniającą otworów o średnicy do 50mm	szt	4	
		SST - E1	3 Montaż instalacji elektrycznych			
23	KNNR 5 0405/07		Tablica T13, podtynkowa - montaż we wnęce	szt	1	
24	KNNR 5 0405/07		Tablica T14, podtynkowa - montaż we wnęce	szt	1	
25	KNNR 5 0405/07		Tablica T23, podtynkowa - montaż we wnęce	szt	1	
26	KNNR 5 0405/07		Tablica T24, podtynkowa - montaż we wnęce	szt	1	
27	KNR 5-08 0101/09		Osadzenie uchwytów w podłożu z cegły pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - RVKL28	m	1	
28	KNR 5-08 0101/10		Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - RL18	m	56	
29	KNR 5-08 0101/10		Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - RLHF 37	m	64	
30	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL18	m	56	

Przedmiar robót

Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Sienkiewicza 67

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
31	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe RVKL28 układane na tynku na gotowych uchwytach	m	1	
32	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurowe RLHF 37 LSOH NRO układane na tynku na gotowych uchwytach	m	64	
33	KNR 5-08 0107/03		Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - RLHF 37 LSOH NRO	m	12	
34	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód N2XH-J 5x6mm ² B2ca	m	78	
35	KNNR 5 0201/04		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - kabel LgY 10mm ²	m	5	
36	KNR 5-08 0812/04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 10mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10	
37	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo 16A/250V IP44	szt	24	
38	KNR 4-03 1011/01		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm ³ w podłożu gipsowym (puszka poj.)	szt	36	
39	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu	szt	20	
40	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu x2 (podwójna) Dopłata 2x	szt	6	
41	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu - głęboka z kieszenią aparaturą	szt	4	
42	KNR 5-08 0302/02		Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu - PO70	szt	8	
43	KNR 5-08 0303/02		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych - puszka IP44	szt	10	
44	KNR 5-08 0307/05		Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych - łącznik pojedynczy 16A, IP44	szt	6	
45	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 16A, IP44	szt	2	
46	KNR 5-08 0307/02		Łącznik kluczykowy 2-pozycyjny, stabilny, 10A/250V, IP44 podtynkowy, kompletny z ramką	szt	4	
47	KNNR 5 0407/03		Rozłącznik bezpiecznikowy modułowy 63A-3P+3xwkładka topikowa 25A/gG – montaż na szynie TH35	szt	2	
48	KNNR 5 0406/01		Rozłącznik izolacyjny w obudowie z tworzywa IP65, 25A/230V-2P, w obudowie zacisk ochronny, pokrętko czerwono-żółte, montaż nad sufitem pdw.	szt	4	
49	KNR 5-08 0201/02		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	95	
50	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDHp-J 2x1,5mm ²	m	24	
51	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDHp-J 3x1,5mm ²	m	55	
52	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami - przewód HDHp-J 4x1,5mm ²	m	48	
53	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDH-J 3x2,5mm ²	m	14	
54	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDHp-J 3x2,5mm ²	m	110	
55	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami - przewód HDHp-J 3x1,5mm ²	m	70	
56	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami - przewód HDHp-J 3x2,5mm ²	m	25	
57	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód HDHp-J 3x1,5mm ²	m	40	
58	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód HDH-J 3x2,5mm ²	m	16	
59	KNR 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	12	
60	KNR 5-08 0502/06		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	28	

Przedmiar robót

Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Sienkiewicza 67

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
61	KNR 5-08 0511/05		OP1-podłużna, oprawa natynkowa, obudowa i klosz z PC, optyka pryzmatyczna z PC ograniczająca oślnienie, 4000K, Ra>80, SDCM?3; max. 27W; min. 4000 lm, zakres temp. pracy od -20°C do +35°C; IP66, żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25)	szt	24	
62	KNR 5-08 0504/03		K1-oprawa ścienna nad lustrem, obudowa z profilu aluminiowego, klosz z PMMA ograniczający oślnienie, 4000K, Ra>80, SDCM≤3, max. 12W, min. 1420 lm, IP44, żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25)	szt	1	
63	KNR 5-08 0504/07		B1-oprawa natynkowa okrągła; korpus AL, II kl. ochronności, 4000K, Ra>80, SDCM?3; max. 10W; min. 950 lm; IP65; kąt rozsyłu 45st.	szt	2	
64	KNR 5-08 0504/07		B2-oprawa natynkowa okrągła, korpus PC, II kl. ochronności, dyfuzor-opal 4000K, Ra>80, SDCM?3, 20W, 2532lm, IP44	szt	7	
65	KNR 5-08 0504/07		B2.2-oprawa natynkowa okrągła, korpus PC, II kl. ochronności, dyfuzor-opal 4000K, Ra>80, SDCM≤3, 29W, 3600lm, IP44	szt	2	
66	KNR 5-08 0511/04		B4-oprawa do wbudowania, 4000K, Ra>80, SDCM≤3, 9W, min. 900 lm, IP44, II klasa ochronności; głębokość 26mm, średnica 120mm	szt	18	
67	KNR 5-08 0511/06		AW1-oprawa awaryjna podtynkowa lub natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości symetryczny; SDCM≤3; max. 3W; min. 180 lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h z autotestem; cert. CNBOP	szt	13	
68	KNR 5-08 0511/04		EW1-oprawa awaryjna kierunkowa-jednostronna, autonomiczna, natynkowa z możliwością zawieszenia z użyciem dodatkowych akcesoriów, obudowa i klosz z PC, II kl. ochronności, technologia SDCM≤3, max. 2W, strumień-240Lm, zakres temp. pracy od -0°C do +25°C, IP65, praca "na jasno", funkcja autotest, autonomia działania: 1h, (cert. CNBOP)	szt	1	
69	KNR 5-08 0402/01		Czujnik PIR ruchu z funkcją czujnika obecności (w promieniu min.3m), 10A(AC1)/230V IP65, 3-2000Lx 360st., 10m,10s-30min	szt	5	
70	KNR 5-08 0402/01		Czujnik ruchu i obecności wielosensorowy PIR+HF (dla HFw promieniu 6/12m), 10A(AC1)/230V IP55, 5-2000Lx 360st., 10s-20min; bezpotencjałowe wyj. zał.; zewn. wej. przycisku	szt	10	
71	KNR-W 5-08 0404/07		Obudowa metalowa dla sterownika ANW - 150x150x80mm	szt	4	
72	Kalkulacja indywidualna		Ramka pod osprzęt - jednokrotna, dostawa	szt	20	
73	Kalkulacja indywidualna		Ramka pod osprzęt - dwukrotna, dostawa	szt	6	
		SST - E1	4 Pomiary elektryczne			
74	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1	
75	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	34	
76	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1	
77	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	1	
78	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1	
79	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	34	
		SST - E1	5 Instalacja przyzywowa			
80	KNR 4-03 1001/13		Ręczne kucie bruzd dla rur RVKL13 w podłożu ceglanym	m	17	
81	KNR 5-08 0107/01		Rury winidurowe RVKL13 układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	17	
82	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - 17x10mm, bezhalogenowa, NRO	m	12	
83	KNR 5-08 0212/01		Układanie w listwie instalacyjnej bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) - przewód sterowniczy U/UTP4x2x0,5 kat.5e LSZH- B2ca	m	12	
84	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód sterowniczy U/UTP4x2x0,5 kat.5e LSZH- B2ca s1,d1,a1	m	20	
85	KNR 4-03 1011/07		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm3 w podłożu ceglanym	szt	4	
86	KNR 5-08 0302/02		Montaż puszek pt pojedynczych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	4	
87	KNR 5-08 0307/02		Przycisk kasujący PK- podtynkowy, montaż w puszcze PO60/pt	szt	1	
88	KNR 5-08 0307/02		Moduł sygn - lampka czerwona z buczkiem + ramka - montaż w puszcze pt	szt	1	

Przedmiar robót

Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Sienkiewicza 67

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
89	KNR 5-08 0308/02		Moduł sygn. akustyczno - optycznej + ramka - montaż w puszcze nt	szt	2	
90	KNR 5-08 0308/02		Moduł wezwania uruchomiany ciągnem + ramka - montaż w puszcze pt	szt	1	
91	KNR 5-08 0308/02		Moduł wezwania uruchomiany przyciskiem + ramka - montaż w puszcze pt	szt	1	
92	KNR AL-01 0112/02		Zasilacz impulsowy 12V/1,3ADC, na szynie DIN - montaż w tablicy elektrycznej	szt	1	
93	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie systemu	kpl	1	
		SST-E1	6 Remont instalacji w pomieszczeniach sanitarnych na poziomie piwnic			
94	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłówkowych 2x36W przykręcanych hermetycznych	szt	8	
95	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych przykręcanych hermetycznych	szt	4	
96	KNR 4-03 1122/06		Gniazda wtykowe 230V pt hermetyczne	szt	3	
97	KNR 4-03 1124/05		Demontaż łączników pt hermetycznych jednobiegunowych	szt	5	
98	KNR 4-03 1120/02		Wykucie puszek pt PO60 osprzętowych	szt	8	
99	KNR 4-03 1120/03		Wykucie puszek pt PO80 rozgałęźnych	szt	5	
100	KNR 4-03 1117/04		Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	12	
101	KNR 4-03 1116/03		Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	40	
102	KNR 4-03 1006/06		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	5	
103	KNR 4-03 1001/05		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	90	
104	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	90	
105	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,034	
106	KNR 4-03 1011/07		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm ³ w podłożu ceglanym	szt	16	
107	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDHp-J 3x1,5mm ²	m	50	
108	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDHp-J 3x2,5mm ²	m	40	
109	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu x1 (pojedyncza)	szt	10	
110	KNR 5-08 0302/02		Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu - PO70	szt	6	
111	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - gniazdo 16A/250V IP44	szt	4	
112	KNR 5-08 0307/05		Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych - łącznik pojedynczy 16A, IP44	szt	6	
113	KNR 5-08 0504/07		Podłużna, wąska oprawa natynkowa, obudowa i klosz z PC; optyka pryzmatyczna z PC ograniczająca ośnienie; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; 25W, min. 4000 lm	szt	8	
114	KNR 5-08 0504/07		Oprawa natynkowa okrągła, korpus Al, i 4000K, Ra>80, 10W/E27, 1500 lm, IP65, kąt rozsyłu 45st.	szt	4	
115	KNR 5-08 0401/04		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	1	
116	KNR-W 5-08 0405/01		Skrzynka zabezpieczeniowa z tworzywa IP65 nt, dla aparatury modułowej, pojemność - 8modułów z aparaturą zabezpieczającą, zamykana na klucz	szt	1	