

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:** ROZBUDWA ,NADBUDOWA I PRZEBUDOWA Z PRZEZNACZENIEM NA EUROPEJSKIE CENTRUM EDUKACJI HISTORYCZNEJ

**Lokalizacja:** SŁOŃSK UL.WOP 1 dz. 1388,1387/1,1477

**Zamawiający:** GMINA SŁOŃSK UL.SIKORSKIEGO 15 66-436 SŁOŃSK

**Opracowany przez:**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data:

Data:

ROZBUDWA ,NADBUDOWA I PRZEBUDOWA Z PRZEZNACZENIEM NA EUROPEJSKIE CENTRUM  
EDUKACJI HISTORYCZNEJ

Stawka robocizny:  
Waluta: PLN  
Identyfikator kosztorysu: SŁOŃSK INWESTORSKI

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2015-02-19 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>BUDYNEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.1</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO</b>				
1	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "A"	kpl.	31,0000		
2	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "A1"	kpl.	12,0000		
3	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "B"	kpl.	4,0000		
4	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "B1"	kpl.	4,0000		
5	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "C"	kpl.	50,0000		
6	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "D"	kpl.	18,0000		
7	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "D1"	kpl.	26,0000		
8	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "E"	kpl.	3,0000		
9	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet "F"	kpl.	14,0000		
10	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet "G"	kpl.	6,0000		
11	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet "H"	kpl.	7,0000		
12	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe LED Downlight 1000lm "I"	kpl.	13,0000		
13	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "J"	kpl.	4,0000		
14	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa "L"	kpl.	5,0000		
15	KNNR 5 0502-04 Oprawy oświetleniowe montowane na szynach [R=5]	kpl.	16,0000		
16	KNNR 5 0502-04 Montaż taśmy LED line 150 SMD 3528 biała ciepła	kpl.	5,0000		
17	KNNR 5 0502-04 Montaż taśmy LED 300 SMD 3528, światło białe, ciepłe	kpl.	4,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNNR 5 0502-04 Montaż zyrandoli [R=5]	kpl.	6,0000		
19	KNNR 5 0502-04 Montaż opraw wiszących [R=5]	kpl.	4,0000		
20	KNNR 5 0501-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane- Oprawa oświetlenia awaryjnego z optyka do stosowania w korytarzach 3W "AW2"	kpl.	5,0000		
21	KNNR 5 0501-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego montawana bezpośrednio na suficie 3W "AW1"	kpl.	23,0000		
22	KNNR 5 0501-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego jednostronna z grzałką montawana na ścianie "NAw"	kpl.	3,0000		
23	KNNR 5 0501-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ośw. ewakuacyjnego, piktogramami zgodnymi z PN-92/N-01256/02, praca na jasno, 1h, Autotest z CNBOP.	kpl.	14,0000		
24	KNR AL-01 0201-01 Montaż czujki ruchu - czujnik ruchu (czasowo-zmierzchowy), sufitowy, 360°,	szt.	11,0000		
25	KNNR 5 0301-08 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	60,0000		
26	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	60,0000		
27	KNNR 5 303-3 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4	szt.	46,00		
28	KNNR 5 0306-04 Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	19,0000		
29	KNNR 5 0306-04 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	26,0000		
30	KNNR 5 0306-02 Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15,0000		
31	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	800,0000		
32	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otworów	30,00		
33	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	800,0000		
34	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,00		
35u	KNR 4-03 0-0 Uszczelnienie masą ognioodporną Hilti przejść przez ścianę	szt.	30,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	2 420,000 0		
37	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	950,0000		
<b>Razem element 1.1: INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO</b>					
<b>1.2 INSTALACJA GNIAZD 230V</b>					
38	KNNR 5 0301-08 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	216,0000		
39	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	216,0000		
40	KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> +ramka	szt.	196,0000		
41	KNNR 5 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> - gniazdo wtykowe 230V IP44 +ramka	szt.	20,0000		
42	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	994,0000		
43	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	994,0000		
44	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otworów	60,00		
45	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,00		
46u	KNR 4-03 0-0 Uszczelnienie masą ognioodporną Hilti przejść przez ścianę	szt.	60,00		
47	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1 800,000 0		
48	KNNR 5 0406-01 Montaż gniazd RTV	szt.	1,0000		
49	KNNR 5 0205-01 Przewody RG-6 zasilania gniazd RTV	m	35,0000		
50	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	65,0000		
<b>Razem element 1.2: INSTALACJA GNIAZD 230V</b>					
<b>1.3 KORYTA KABLOWE</b>					
51	KNNR 5 1201-01 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	150,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	szt	60,00		
53	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	26,00		
54	KNNR 5 1105-8 Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	33,00		
55	KNNR 5 0110-04 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły K160x40	m	84,0000		
<b>Razem element 1.3: KORYTA KABLOWE</b>					

**1.4 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE**

56	KNNR 5 0404-03 Montaż rozdzielnicy RG kompletnej, z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej.	kpl.	1,0000		
57	KNNR 5 0404-02 Montaż rozdzielnicy R1 kompletnej, z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej.	kpl.	1,0000		
58	KNNR 5 0404-02 Montaż rozdzielnicy R2 kompletnej, z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej.	kpl.	1,0000		
59u	kalkulacja własna Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie batrii kondensatorów	kpl.	1,0000		
60	KNNR 5 0406-01 Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	2,0000		

**Razem element 1.4: ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE****1.5 INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ**

61u	2-1 instalacja oddymiania kl.schodowej bez montażu klap dymowych	kpl	1,000		
-----	---	-----	-------	--	--

**Razem element 1.5: INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ****1.6 WLZ I INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA ODBIORÓW TECHNOLOGICZNYCH**

62	KNNR 5 716-2 Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - kable YDY 5x35mm <sup>2</sup>	m	30,00		
63	KNNR 5 716-2 Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - kable YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	52,00		
64	KNNR 5 716-2 Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - kable YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	120,00		
65	KNNR 5 716-2 Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - kable YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	410,00		
66	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe K	szt	2,00		
67	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe K	szt	16,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe K	szt	8,00		
69	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablowe K	szt	8,00		
70	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm <sup>2</sup> pojedynczych	szt.żył	10,00		
71	KNNR 5 1203-11 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt.żył	120,00		
72	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otworów	22,00		
73	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	13,00		
74u	KNR 4-03 0-0 Uszczelnienie masą ognioodporną Hilti przejść przez ścianę	szt.	32,00		

**Razem element 1.6: WLZ I INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA ODBIORÓW****1.7 INSTALACJA MULTIMEDIALNA**

75u	KNR AL-01 2-5 Instalacja multimedialna	kpl	2,000		
-----	---	-----	-------	--	--

**Razem element 1.7: INSTALACJA MULTIMEDIALNA****1.8 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA**

76	KNNR 5 0605-05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	92,0000		
77	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	7,0000		
78	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	115,0000		
79	KNNR 5 0101-06 Układanie rur odgromowych o średnicy zewnętrznej 28 mm pod izolacją termiczną budynku	m	44,0000		
80	KNNR 5 0601-03 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach	m	60,0000		
81	KNNR 5 0612-05 Montaż złączy krzyżowych	szt.	18,0000		
82	KNNR 5 0404-05 Montaż obudowy złącza kontrolnego	szt.	4,0000		
83	KNNR 5 0612-06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie	szt.	4,0000		
84	KNNR 5 0615-05 Montaż iglic kominowych	kpl.	5,0000		
85	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	44,0000		
86	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	44,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	250,0000		
88	KNNR 5 0406-01 Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1,0000		
89	KNNR 5 0406-01 Miejscowe szyny wyrównawcze MSW	szt.	4,0000		
90u	3-1 Podnośnik nożycowy	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.8: INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>					

**1.9 INSTALACJA KOMPUTEROWA**

91	KNNR 5 0406-01 Montaż punktu elektryczno logicznego złożony z: PODSTAWA LISTWY KIO 100X50 PS POKRYWA SZER.80 PS KONCOWKA LISTWY 100X50 PS UCHWYT M45 2M POK 80 PS UCHWYT M45 4M POK 80 PS UCHWYT M45 6M POK 80 Gniazdo K45 z uziemieniem 16A/230V~, szybkozłączk, czerw. Gniazdo K45 z uziemieniem 16A/230V~, szybkozłączki, białe Łącznik do gniazd na szybkozłączki Adapter 22,5x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone RAL(9010) Moduł keystone RJ45 UTP kat.6	szt.	17,0000		
92	KNR 5-04 101-3 Montaż szafy krosowej GPD Szafa krosowa 42U 800x1000mm : drzwi przednie szklane, cokół 100mm Wentylator dachowy PWD-4W z termostatem Termostat Listwa zasilająca 5 gn. Półka ruchoma 2U, 455mm Półka o regulowanej gł. 500-900mm Patch Panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 7035 szary Panel z wieszakami 1U Wieszak pionowy ( 5szt. ) Patchcord UTP kat.6, 1m Patchcord UTP kat.6, 3m Moduł keystone RJ45 UTP kat.6 Gniazdo 3x2P	szt	1,00		
93	KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat.6 PVC,	m	580,0000		
94u	111-1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Certyfikacji	miar	34,00		
95u	112-1 Terninowanie torów logicznych	szt	34,00		
96u	113-1 Podłączenie światłowodu	kpl	1,00		
97u	4-1 Montaż instalacji Wi-Fi	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.9: INSTALACJA KOMPUTEROWA</b>					

**1.10 DEMONTAŻ**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97u	kalkulacja własna Demontaż istniejących instalacji elektrycznych.	kpl.	1,0000		
<b>Razem element 1.10: DEMONTAŻ</b>					
<b>1.11 BADANIA I POMIARY</b>					
98	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	120,00		
99	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	24,00		
100	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,0000		
101	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	15,0000		
102	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	260,0000		
103	KNR 13-21 0301-03 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	160,0000		
<b>Razem element 1.11: BADANIA I POMIARY</b>					
<b>Razem rozdział 1: BUDYNEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>Razem kosztorys: ROZBUDWA ,NADBUDOWA I PRZEBUDOWA Z PRZEZNACZENIEM NA EUROPEJSKIE CENTRUM EDUKACJI HISTORYCZNEJ</b>					