

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA SALI LEKCYJNEJ NA BIBLIOTEKĘ GMINNĄ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Siedlecka : 08-114 Skórzec  
INWESTOR : GMINA SKÓRZEC  
ADRES INWESTORA : ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Barczak (Elektryczna)

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>IE Skórzec - Biblioteka</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45315700-5</b>	<b>DEMONTAŻ</b>			
1	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45315700-5</b>	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
3	KNNR 5	Rozłącznik 3 fazowy 32A - dobudowa w rozdzielni RG	szt.		
d.1.	0407-03				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - licznik wzorcowany 3 fazowy elektro- niczny	szt.		
d.1.	0406-01				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Prefabrykowana tablica elektryczna TE z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-02				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45315600-4</b>	<b>OKABLOWANIE</b>			
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.	1207-01				
3		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
7	KNNR 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - N2XH-J 2x1,5	m		
d.1.	0204-03				
3		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
8	KNNR 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - N2XH-J 3x1,5	m		
d.1.	0204-03				
3		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
9	KNNR 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - N2XH-J 3x2,5	m		
d.1.	0204-03				
3		280	m	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
10	KNNR 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - N2XH-J 5x2,5	m		
d.1.	0204-03				
3		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
11	KNNR 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - N2XH-J 5x2,5	m		
d.1.	0204-03				
3		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
12	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu 18/25	m		
d.1.	0110-05				
3		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
13	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu 40/40	m		
d.1.	0110-05				
3		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-12				
3		60	szt.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
16	KNNR 5 d.1. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
17	KNNR 5 d.1. 1209-0101 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNNR 5 d.1. 1209-0201 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD</b>			
19	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce 1-krotnej białej, IP20,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , pojedyncze, IP20, z ramką białą,	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Zestaw 3 gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , pojedyncze, IP20, z ramką białą, - typu DATA	szt		
		7	szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
24	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	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>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa VESPO LED 1161MM 3500LM PRM MAT IP44 840 (27W) lub równoważna	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
26	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafon LED 24W 4000K IP65 n/t np. PROXIMA SMD LED lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna np.ONTEC S W1 COLD AT 2h lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna kierunkowa np.ONTEC PZ 302M AT 2h piktogram wyjście lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa awaryjna np.OPRAWA AWARYJNA DOT CS LED 1W 130lm NM AT lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa awaryjna np.OPRAWA AWARYJNA DOT CSC LED 2W 260lm NM AT lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>	<b>45315700-5</b>	<b>POMIARY</b>			
31	KNNR 5 d.1. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 po- miar		
		10	1 po- miar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32	KNNR 5 d.1. 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 5 d.1. 1305-01 5	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 pró- ba		
		6	1 pró- ba	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
34	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		40	punkt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA LAN</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314000-1</b>	<b>MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD</b>			
36	KNR AT-14 d.2. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa 9U, 600x600, maskownica- mi i kpl. zaślepiąco-filtr.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR AT-14 d.2. 0110-03 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR AT-14 d.2. 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR AT-14 d.2. 0110-05 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19", RAL 7035	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR AT-14 d.2. 0110-05 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
41	KNR AT-14 d.2. 0108-01 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24 port załadowany 1U, kat 53	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR AT-14 d.2. 0108-01 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR AT-14 d.2. 0109-01 1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 12xLC, duplex SM, 1U	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR AT-14 d.2. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 0,5m.	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
45	KNR AT-14 d.2. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy LC/SC 9/125 duplex, 1,8mm, 1m.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR AT-14 d.2. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
47	KNR AT-14 d.2. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch 24 port 1GB	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>	<b>45314200-3</b>	<b>OKABLOWANIE BUDYNKU</b>			
48	KNNR 5 d.2. 1207-10 2	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
49	KNNR 5 d.2. 0102-03 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKGS 25 750N	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
50	KNR AT-14 d.2. 0102-01 2 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel FTP kat.5A, 4 pary , LSZH	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
51	KNR AT-14 d.2. 0102-05 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
52	KNR AT-14 d.2. 0102-02 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - SM OS1 12 włóknowy, ULSZH	m		
		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
53	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2	Montaż gniazd 2xRJ45 Kat 5e w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
54	KNR AT-14 d.2. 0104-01 2	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
55	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar linii światłowodowej	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
56	KNR 5-05 d.2. 0205-04 2	Zarobienie, rozszybie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2	końc.k abl.		
		24	końc.k abl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
57	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 2000
3	ATHENASOFT wyd.I 2003
4	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2003
5	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996