

**PROJEKT ZAMIENNY PRZEBUDOWY, NADBUDOWY I ROZBUDOWY  
ZABYTKOWEGO BUDYNKU W SOKÓLCE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 1**

na dz. nr ewid. 920/2, 920/4, 3077/6, 3077/7.

Jednostka: 201108\_4 Sokółka. Obręb: 201108\_4.0034 Sokółka.

**INWESTOR:** Gmina Sokółka  
Pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**ADRES INWESTYCJI:** ul. Piłsudskiego 1, 16-100 Sokółka  
dz. nr ewid. 920/2, 920/4, 3077/6, 3077/7  
jednostka ewidencyjna 201108\_4 Sokółka  
obręb ewid. 201108\_4.0034 Sokółka

**KATEGORIA OBIEKTU:** VIII

**STADIUM:** **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NUMER PROJEKTU:** PT- 5/2018

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI  
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6, 15-437 BIAŁYSTOK

**Instalacje elektryczne:**  
Projektant: mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ/138/92

Białystok 21.12.2018r

prawa autorskie zastrzeżone

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	127
1.1	45310000-3	DEMONTAŻE	1	11
1.2	45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3	12	15
1.3	45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3	16	30
1.4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIOWE, SIŁY, GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH ORAZ TECHNOLOGICZNYCH - CPV 45310000-3	31	99
1.5	45310000-3	Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej - CPV45310000-3	100	117
1.6	45310000-3	BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3	118	127
2		Instalacja okablowania strukturalnego LAN	128	152
2.1	45314300-4	Główny punkt dystrybucyjny GPD	128	138
2.2	45314300-4	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe	139	144
2.3	45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne	145	152

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>DEMONTAŻE</b>			
1 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
			3	szt	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			450	m	450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
3 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			60	szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
4 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			185	szt.	185.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
5 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			138	szt.	138.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.00</b>
6 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			150	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
7 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
			85	m	85.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
8 d.1.1	STE-1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.1	STE-1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na ścianie budynku	szt		
			8	szt	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11 d.1.1	STE-1	KNNR 9 1002-06	Demontaż kamer CCTV montowanych na wysięgnikach - adaptacja pozycji	szt		
			3	szt	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3</b>			
12 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RWP z wyposażeniem (analogia)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnica RG z wyposażeniem zgodnym ze schematem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnica R1 z wyposażeniem zgodnym ze schematem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnica R2 z wyposażeniem zgodnym ze schematem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3</b>			
16 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	STE-1	KNNR 5 1209-0904	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.3			2	otw.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	STE-1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.3			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
20	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.3			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
21	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.3			70	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
22	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.3			0.18	m <sup>3</sup>	0.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
23	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura bezhalogenowa 50mm	m		
d.1.3			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
24	STE-1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura bezhalogenowa 32	m		
d.1.3			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
25	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 5x50mm <sup>2</sup>	m		
d.1.3			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
26	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1.3			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
27	STE-1	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY16 w ZK+TL	m		
d.1.3			48	m	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
28	STE-1	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY10 w ZK+TL	m		
d.1.3			36	m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
29	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.3			42	szt.	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
30	STE-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.3			42	szt.żył	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIOWE, SIŁY, GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH ORAZ TECHNOLOGICZNYCH - CPV 45310000-3</b>			
31	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - B1 - OPRAWA LED ze strumieniem świetlnym 2000LM, z układem optycznym PLX i mocą oprawy 20W, IP20, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000	kpl.		
d.1.4			23	kpl.	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
32	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - B1 - OPRAWA LED n/t ze strumieniem świetlnym 2000LM, z układem optycznym PLX i mocą oprawy 20W, IP20, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000	kpl.		
d.1.4			14	kpl.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
33	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - B2 - OPRAWA LED ze strumieniem świetlnym 3000LM, z układem optycznym PLX i mocą oprawy 26W, IP20, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000	kpl.		
d.1.4			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - B3 - OPRAWA LED ze strumieniem świetlnym 1800LM, z układem optycznym PLX i mocą oprawy 15W, IP20/65, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
35 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - L - OPRAWA LED ze strumieniem świetlnym 1800LM, z układem optycznym PLX i mocą oprawy 18W, IP54, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - L - OPRAWA LED n/t ze strumieniem świetlnym 1800LM, z układem optycznym PLX i mocą oprawy 18W, IP54, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000 25	kpl. kpl.	 25.00	 25.00
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
37 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - K - OPRAWA LED n/t ze strumieniem świetlnym 1300LM, z układem optycznym PLX i mocą oprawy 11W, IP44, współczynnik oddawania barw (CRI) > 80, temperatura barwowa (K) 4000 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
38 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - P - OPRAWA LED ze strumieniem świetlnym 3800LM, z układem optycznym PLX UGR<19 i mocą oprawy 28W, IP44, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - P - OPRAWA LED n/t ze strumieniem świetlnym 3800LM, z układem optycznym PLX UGR<19 i mocą oprawy 28W, IP44, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - P2 - OPRAWA LED ze strumieniem świetlnym 5800LM, z przesłoną mikropryzmatyczną i mocą oprawy 40W, IP44, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000 14	kpl. kpl.	 14.00	 14.00
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
41 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - P2 - OPRAWA LED n/t ze strumieniem świetlnym 5800LM, z przesłoną mikropryzmatyczną i mocą oprawy 40W, IP44, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000 16	kpl. kpl.	 16.00	 16.00
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
42 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna do oprawy R 4m (analogia) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna do oprawy R 3m (analogia) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna do oprawy R 2m (analogia) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
45 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0501-01 adaptacja pozycji	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa - R - OPRAWA LED na szynę, z układem optycznym 24st. soczewkowy TIR bez efektu "halo" i mocą oprawy 15W, IP20, współczynnik oddawania barw (CRI) 90, temperatura barwowa (K) 3000 43	kpl. kpl.	 43.00	 43.00
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
46 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - T2 - OPRAWA LED n/t ze strumieniem świetlnym 4400LM, z układem optycznym OPAL PC i mocą oprawy 32W, IP65, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - XL2 - OPRAWA LED n/t ze strumieniem świetlnym 4400LM, z układem optycznym MICRO-PRM i mocą oprawy 32W, IP44, współczynnik oddawania barw (CRI) 80, temperatura barwowa (K) 4000	kpl.		
d.1.4			13	kpl.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
48	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - U - OPRAWA AWARYJNA LED IP65 10W/1h/sieciowo-awaryjna (na jasno)/autotest, z termostatem zakres temperatury pracy oprawy [°C] -25 ÷ +30 (wypożazona w układ grzejny)	kpl.		
d.1.4			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EC1 - OPRAWA AWARYJNA KORYTARZOWA 1W/1h/ awaryjna (na ciemno)/autotest	kpl.		
d.1.4			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - EO1 - OPRAWA AWARYJNA DO PRZESTRZENI OTWARTYCH IP65 1W/1h/awaryjna (na ciemno)/autotest	kpl.		
d.1.4			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
51	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EO1 - OPRAWA AWARYJNA DO PRZESTRZENI OTWARTYCH IP65 1W/1h/awaryjna (na ciemno)/autotest	kpl.		
d.1.4			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
52	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - EO3 - OPRAWA AWARYJNA DO PRZESTRZENI OTWARTYCH IP65 3W/1h/awaryjna (na ciemno)/autotest	kpl.		
d.1.4			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
53	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EO3 - OPRAWA AWARYJNA DO PRZESTRZENI OTWARTYCH IP65 3W/1h/awaryjna (na ciemno)/autotest	kpl.		
d.1.4			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - E4 - OPRAWA EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM WSKAZUJĄCY DROGĘ EWAKUACJI IP40 1W/1h/awaryjna (na ciemno)/autotest	kpl.		
d.1.4			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
55	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - E6 - OPRAWA AW. 2-stronna (montaż na suficie podwieszonym) IP40 1W/1h/awaryjna (na ciemno)/autotest	kpl.		
d.1.4			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - E6 - OPRAWA AW. 2-stronna (montaż na suficie) IP40 1W/1h/awaryjna (na ciemno)/autotest	kpl.		
d.1.4			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.4			222	szt.	222.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
58	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4			174	szt.	174.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
59	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
60	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.		
d.1.4			25	szt.	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
61	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, p/t, IP20	szt.		
d.1.4			15	szt.	15.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
62 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, p/t, IP44 5	szt. szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
63 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy, p/t, IP20 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
64 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu i obecności sufitowy 18	szt. szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
65 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka z buczkiem systemu przyzywowego 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
66 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator systemu przyzywowego 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik 1-pętlowy do systemu przyzywowego 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociagowy 6	szt. szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
69 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3xGniazdo DATA w wspólnej ramce 16	szt. szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
70 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze, 230V, 16A, p/t, IP20 24	szt. szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
71 d.1.4	STE-1	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 pojedyncze, p/t, IP44 13	szt. szt.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
72 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe podwójne, 230V, 16A, p/t, IP20 62	szt. szt.	62.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
73 d.1.4	STE-1	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 podwójne, p/t, IP44 9	szt. szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
74 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyłącznika głównego prądu 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 64	otw. otw.	64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
76 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
78 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	otw.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
79 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			720	m	720.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>720.00</b>
80 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			720	m	720.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>720.00</b>
81 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1.8	m <sup>3</sup>	1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
82 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach na uchwytych nie palnych w podłożu innym niż betonowe NHXH FE180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup> PH90 (uchwyty niepalne E90 montowane co 30cm) - adaptacja pozycji	m		
			30	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
83 d.1.4	STE-1	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 - YnTKSYekw	m		
			4x2x0,8	m	85.00	
			85			
					<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
84 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J	m		
			5x16mm <sup>2</sup>	m	60.00	
			60			
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
85 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J	m		
			5x10mm <sup>2</sup>	m	30.00	
			30			
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
86 d.1.4	STE-1	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 - N2XH-J	m		
			3x1,5mm <sup>2</sup>	m	270.00	
			270			
					<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
87 d.1.4	STE-1	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 - N2XH-J	m		
			4x1,5mm <sup>2</sup>	m	420.00	
			420			
					<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
88 d.1.4	STE-1	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 - N2XH-J	m		
			5x1,5mm <sup>2</sup>	m	88.00	
			88			
					<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
89 d.1.4	STE-1	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 - N2XH-J	m		
			3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1 385.00	
			1385			
					<b>RAZEM</b>	<b>1 385.00</b>
90 d.1.4	STE-1	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 - YKYžo	m		
			5x2,5mm <sup>2</sup>	m	15.00	
			15			
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
91 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0305-12	Główna szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0305-12	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
93 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - uchwyt uziemiający skręcany na rurach do 35mm - adaptacja pozycji	szt.		
			24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 10mm2 128	m m	128.00	128.00
					<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
95 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 6mm2 120	m m	120.00	120.00
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
96 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	10.00	10.00
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
97 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	10.00
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
98 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 36	szt. szt.	36.00	36.00
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
99 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	48.00	48.00
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
<b>1.5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej - CPV45310000-3</b>			
100 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach przystosowanych do montażu na dachach pokrytych dachówką ceramiczną. 180	m m	180.00	180.00
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
101 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach z kołkiem rozporowym 70	m m	70.00	70.00
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
102 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury grubościenne niepalne do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 10	m m	10.00	10.00
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
103 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji 10	m m	10.00	10.00
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
104 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe (krzyżowe, mostkowe, uchwyty do blachy) - spełniające wymogi normy PN-EN 50164 50	szt. szt.	50.00	50.00
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
105 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 10	szt. szt.	10.00	10.00
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
106 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (spełniające wymogi normy PN-EN 50164) 8	szt. szt.	8.00	8.00
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
107 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowy wys. 1,5 m z uchwytem mocującym do komina 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglice odgromowe h=0,7m montowane na dachu z gotowymi uchwytami (ochrona wywiewek dachowych) 14	kpl. kpl.	14.00	14.00
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
109 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - płaskowni FeZn 30x4 60	m m	60.00	60.00
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	STE-1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach - płaskowni FeZn 30x4	m		
d.1.5			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
111	STE-1	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
d.1.5			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
112	STE-1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-I	szt.		
d.1.5			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
113	STE-1	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1.5			48	szt.	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
114	STE-1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1.5			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
115	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.5			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
116	STE-1	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki polbrukowej - adaptacja pozycji	m <sup>2</sup>		
d.1.5			26	m <sup>2</sup>	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
117	STE-1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka polbrukowa z demontażu) - adaptacja pozycji	m <sup>2</sup>		
d.1.5			26	m <sup>2</sup>	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
<b>1.6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3</b>			
118	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-		
d.1.6			47	miar	47.00	
				po-		
				miar		
					<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
119	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-		
d.1.6			6	miar	6.00	
				po-		
				miar		
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
120	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.6			22	prób.	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
121	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.6			44	prób.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
122	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.6			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
123	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.6			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
124	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.6			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
125	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.6			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
126	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.6			56	punkt	56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1.6	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 608	punkt punkt	608.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.00</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Główny punkt dystrybucyjny GPD</b>			
128 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafka wisząca dzielona 15U 600x600- adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 2-wentylatorowy z termostatem 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
132 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 48xRJ45 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Magazyn VOICE typu UK 19"/1U na 60 par (3x2) 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Centrala telefoniczna mont. w szafie RACK 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb 28	kpl. kpl.	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
138 d.2.1	STE-1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zasilacz awaryjny UPS o mocy 1000VA 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe</b>			
139 d.2.2	STE-1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 15	szt. szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
140 d.2.2	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60 15	szt. szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
141 d.2.2	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji 15	szt. szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
142 d.2.2	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka rewizyjna 15	szt. szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.2.2	STE-1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 30 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 30 szt. 60	szt. szt.	 60.00	 <b>60.00</b>
144 d.2.2	STE-1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb 15	kpl. kpl.	 15.00	 <b>15.00</b>
<b>2.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne</b>			
145 d.2.3	STE-1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - rura bezhalogenowa 47mm 360	m m	 360.00	 <b>360.00</b>
146 d.2.3	STE-1	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych - rura bezhalogenowa 22mm 120	m m	 120.00	 <b>120.00</b>
147 d.2.3	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 480	m m	 480.00	 <b>480.00</b>
148 d.2.3	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.20	 <b>1.20</b>
149 d.2.3	STE-1	KNR-W 5- 08 0108-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - rura bezhalogenowa 47mm 360	m m	 360.00	 <b>360.00</b>
150 d.2.3	STE-1	KNR-W 5- 08 0108-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - rura bezhalogenowa 22mm 120	m m	 120.00	 <b>120.00</b>
151 d.2.3	STE-1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 LSOH 1250	m m	 1 250.00	 <b>1 250.00</b>
152 d.2.3	STE-1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach - badanie skrętki - adaptacja pozycji 30	odc. odc.	 30.00	 <b>30.00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

**PROJEKT PRZEBUDOWY, NADBUDOWY I ROZBUDOWY ZABYTKOWEGO  
BUDYNKU USŁUGOWEGO W SOKÓŁCE  
PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 1  
na dz. nr ewid. 920/2, 920/4, 3077/6, 3077/7  
Jednostka: 201108\_4 Sokółka. Obręb: 201108\_4.0034 Sokółka.**

**Inwestor:** GMINA SOKÓŁKA  
PL. KOŚCIUSZKI 1  
16-100 SOKÓŁKA

**Adres inwestycji:** UL. PIŁSUDSKIEGO 1  
16-100 SOKÓŁKA

**Stadium:** PRZEDMIAR ROBÓT

**Numer projektu:** PT- 104/2008

**Tytuł:** WĘZEL CIEPLNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI  
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6, 15-437 BIAŁYSTOK

**Instalacje elektryczne**

**Projektant:** mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ138/92

BIAŁYSTOK 21.12.2018r

**prawa autorskie zastrzeżone**

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4531000 0-3	Rozdzielnice elektryczne	1	11
2	4531000 0-3	Instalacje elektryczne w pomieszczeniu węzła cieplnego	12	41

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
1	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza - rozdzielnia RWC - naścienna IP65 3x18	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	STE-1	KNNR 5 0407-0401	Ochronnik przeciwprzepięciowy typu II TNS w rozdzielnicach - adaptacja pozycji	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	STE-1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny dwubiegunowy 40A	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	STE-1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik pojedynczy z punktem neutralnym środkowym 16A	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	STE-1	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna modułowa w rozdzielnicach - adaptacja pozycji	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	STE-1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3A o charakterystyce C w rozdzielnicach	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	STE-1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A o charakterystyce B w rozdzielnicach	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	STE-1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A o charakterystyce B w rozdzielnicach	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	STE-1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6A o charakterystyce B w rozdzielnicach	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	STE-1	KNNR 5 0407-04	Stycznik 2-modułowy 20A, napięcie cewki 230 V, rodzaj zestyków 2z w rozdzielnicach - adaptacja pozycji	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	STE-1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy, prąd znamionowy 25A, znamionowy prąd różnicowy 0.03A, napięcie znamionowe 230V, charakterystyka AC	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne w pomieszczeniu węża ciepłego</b>			
12	STE-1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe, rura sztwna o średnicy 22mm, układane n.t. na betonie	m		
d.2			97	m	97.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
13	STE-1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe, rura sztwna o średnicy 18mm, układane n.t. na betonie	m		
d.2			89	m	89.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.00</b>
14	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY2x1.0mm <sup>2</sup>	m		
d.2			65	m	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
15	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2			25	m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
16	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY2o3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2			70	m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
17	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY7x1,0mm <sup>2</sup>	m		
d.2			20	m	20.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18	STE-1 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo3x2,5mm <sup>2</sup> 25	m m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
19	STE-1 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (przewody dostarczane razem z czujnikami temp i przepływomierzami) 55	m m	55.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
20	STE-1 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa świetłówkowa 2x36W, IP65 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	STE-1 d.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa świetłówkowa 2x36W, IP65 + zawieszenie 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	STE-1 d.2	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane - oprawa ściennie-sufitowa IP44, E27, 230V, 60W, 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	STE-1 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 10	szt. szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	STE-1 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 5	szt. szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	STE-1 d.2	KNNR 5 0307-0101	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, n/t, IP44 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	STE-1 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane, n/t, o obciążalności do 16 A, podwójne i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	STE-1 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane, n/t, o obciążalności do 16 A, pojedyncze i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	STE-1 d.2	KNNR 5 0308-04	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej (czujnik temp. ujęty w opracowaniu branży sanitarnej) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	STE-1 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (płaskownik FeZn30x4) 30	m m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
30	STE-1 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 6mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
31	STE-1 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody LgYżo6mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - adaptacja pozycji 30	m m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
32	STE-1 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	STE-1 d.2	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 14	szt. szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
34	STE-1 d.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	STE-1 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			3	otw.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	STE-1 d.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	STE-1 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			160	szt.żył	160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
38	STE-1 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			10		10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39	STE-1 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
			10		10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
40	STE-1 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	STE-1 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
			2	próba	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>