

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Przebudowa istniejącej tablicy T1 i T3  
45310000-3 Instalacja elektryczn-recepcja pom.1.39  
45310000-3 Instalacja elektryczna-komunikacja pom.1.38  
45310000-3 Instalacja elektryczna-toaleta dla niepełnosprawnych pom.1.40  
45310000-3 Instalacja elektryczna- pomieszczenie gospodarcze pom.1.41  
45310000-3 Instalacja elektryczna-toalety dla kobiet pom.3.27  
45310000-3 Instalacja elektryczna-toaleta męska pom.3.29  
45310000-3 Instalacja elektryczna łazienka pom.3.29A  
45310000-3 Instalacja elektryczna-garderoba pom. 3.31  
45310000-3 Instalacja elektryczna-komunikacja pom.3.24  
45310000-3 Zabezpieczenie istniejących instalacji SSP, SSWiN, CCTV na czas remontu wraz z przeniesieniem pojedynczych elementów

NAZWA INWESTYCJI : Instalacją elektryczna modernizacji wnętrz recepcji i toalet w Filharmonii Opolskiej (przyziemie oraz II piętro)  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul.Krakowska 24  
INWESTOR : Filharmonia Opolska  
ADRES INWESTORA : Opole ul.Krakowska 24  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2023r

Poziom cen : 4 kw. 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

techn. Jacek Czentorycki  
Data opracowania : Grudzień 2023r  
Przeznaczony do projektowania i kier.  
w zakresie sieci i instal. elektr.  
nr ewid. upr. 325/94/OP

Data zatwierdzenia

**WIZUALIZACJA** (4)  
SP. Z O.O.

46-022 Luboszyce ul. Kasztanowa 6  
tel. 77 442 09 50, fax 77 442 82 00  
NIP: 7542751410, Regon: 532410039  
KRS: 0000175520

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa istniejącej tablicy T1 i T3						
2	Instalacja elektryczna-recepcja pom.1.39						
3	Instalacja elektryczna-komunikacja pom.1.38						
4	Instalacja elektryczna-toaleta dla niepełnosprawnych pom.1.40						
5	Instalacja elektryczna- pomieszczenie gospodarcze pom.1.41						
6	Instalacja elektryczna-toalety dla kobiet pom.3.27						
7	Instalacja elektryczna-toaleta męska pom.3.29						
8	Instalacja elektryczna łazienka pom.3.29A						
9	Instalacja elektryczna-gardero- ba pom. 3.31						
10	Instalacja elektryczna-komuni- kacja pom.3.24						
11	Zabezpieczenie istniejących instalacji SSP, SSWIN, CCTV na czas remontu wraz z prze- niesieniem pojedynczych ele- mentów						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna modernizacji wnętrz recepcji i toalet w Filharmonii Opolskiej (przyziemie oraz II piętro)</b>					
1	45310000-3	<b>Przebudowa istniejącej tablicy T1 i T3</b>			
1	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.1	0907-02				
	STE01	200	kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNR-W 4-	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.1	03 1149-01				
	STE01	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR-W 4-	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1	03 1149-02				
	STE01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt.		
d.1	03 1149-06				
	STE01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4-	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt.		
d.1	03 1149-06				
	STE01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.1	03 1010-17				
	STE01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie	szt.		
d.1	0303-06	Rozdzielnica 4 x 24S			
	STE01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-monta uprzednio zdemontowanych aparatów modułowych	szt.		
d.1	0406-01				
	STE01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowy 40/4/003 w tablicy T1	szt.		
d.1	0407-04				
	STE01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10/1 w tablicy T1	szt.		
d.1	0407-01				
	STE01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/1 w tablicy T1	szt.		
d.1	0407-01				
	STE01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/3 w tablicy T1 i T3	szt.		
d.1	0407-02				
	STE01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-02				
	STE01	200	szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
2	45310000-3	<b>Instalacja elektryczna-recepcja pom.1.39</b>			
14	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.2	1134-01				
	STE01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-03 d.2 1124-02 STE01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-03 d.2 1122-02 STE01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.2 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
18	KNNR 5 d.2 0301-12 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNNR 5 d.2 0302-01 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNNR 5 d.2 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.2 0306-03 STE01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy p/t 250V/10A IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 0308-01 STE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-20	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 5 d.2 0308-01 STE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.2 0308-02 STE01	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle. Przeniesienie istniejącego przycisku antynapadowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-03 d.2 0309-10 STE01	Wymiana bucza lub dzwonka na napięcie sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów Przeniesienie istniejącego dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W-	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0502-01 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2 0502-01 STE01	Opraw oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4 <i>PARTER - OPRAWA 8</i>	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 0502-01 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa PET next mini LED 20D wall	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4-03 d.2 0602-05 STE01	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie Oprawa awaryjna <i>LED</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNNR 5 d.2 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		150*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
36	KNNR 5 d.2 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5 d.2 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		26	prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNNR 13-21 d.2 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 13-21 d.2 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3 45310000-3 Instalacja elektryczna-komunikacja pom.1.38</b>					
41	KNNR 4-03 d.3 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 4-03 d.3 1124-02 STE01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1207-03 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.3 1207-13 STE01	Wykucie bruzd dla rur w betonie <i>-karbowany <math>\phi 28</math> z pilotem</i> <i>-sztywny <math>\phi 37</math></i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.3 0102-04 STE01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura karbowana <i>z pilotem 32/26</i>	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
46	KNNR 5 d.3 0301-12 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.3 0302-01 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNNR 5 d.3 0205-02 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
51	KNNR 5 d.3 0203-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNNR 5 d.3 0203-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel <i>ognioodp.</i> 2x2x0,8	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 4-03 d.3 0308-03 STE01	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4-03 d.3 0308-07 STE01	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na betonie Łącznik świecznikowy p/t 250V/10A IP20 Łącznik schodowy p/t 250V/10A IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0306-04 STE01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy p/t 250V/10A IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4-03 d.3 0308-02 STE01	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle. Przeniesienie istniejącego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 0502-01 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		<i>PARTER - OPRAWA 2</i>	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.3 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa	kpl.		
		<i>PARTER - OPRAWA 3</i>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.3 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-	kpl.		
		5 <i>PARTER - OPRAWA 4</i>	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.3 0502-01 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2 <i>PARTER - OPRAWA 6 i 7</i>	kpl.	2.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4-03 d.3 0602-05 STE01	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie Oprawa awaryjna	szt.		
		3 <i>typu LED + klosz dwustronny</i>	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.3 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
63	KNNR 5 d.3 1208-02 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
64	KNNR 5 d.3 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		270*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.108	
				RAZEM	0.108
65	KNNR 5 d.3 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.3 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.3 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 13-21 d.3 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 13-21 d.3 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>4 45310000-3 Instalacja elektryczna-toaleta dla niepełnosprawnych pom.1.40</b>					
70	KNNR 4-03 d.4 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4-03 d.4 1122-02 STE01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.4 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.4 0301-12 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.4 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.4 0304-04 STE01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.4 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNNR 5 d.4 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 4-03 d.4 0308-03 STE01	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4-03 d.4 0308-03 STE01	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.4 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- 1 <i>PARTER - OPRAWA 3</i>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- 1 <i>PARTER - OPRAWA 5</i>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.4 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- 1 <i>PARTER - OPRAWA 10</i>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4-03 d.4 0602-05 STE01	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie Oprawa awaryjna 1 <i>typu LED</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.4 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
			szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNNR 5 d.4 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
86	KNNR 5 d.4 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.02*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.016	
				RAZEM	0.016
87	KNNR 5 d.4 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.4 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.4 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 13-21 d.4 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 13-21 d.4 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5 45310000-3 Instalacja elektryczna- pomieszczenie gospodarcze pom.1.41</b>					
92	KNNR 4-03 d.5 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 4-03 d.5 1124-02 STE01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4-03 d.5 1122-02 STE01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.5 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
96	KNNR 5 d.5 0301-12 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.5 0302-01 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 5 d.5 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNNR 5 d.5 0304-04 STE01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.5 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
101	KNNR 5 d.5 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.5 0209-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	
103	KNNR 5 d.5 0407-01 STE01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/1 w tablicy T1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
104	KNNR 5 d.5 0306-02 STE01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
105	KNNR 4-03 d.5 0307-01 STE01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
106	KNNR 5 d.5 0308-01 STE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-44 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
107	KNNR 5 d.5 0502-01 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>PARTER- OPRAWA 3</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
108	KNNR 5 d.5 0502-01 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>PARTER- OPRAWA 5</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
109	KNNR 5 d.5 0502-01 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>PARTER -OPRAWA 6</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
110	KNNR 5 d.5 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt.żył szt.żył	 200.000	 200.000
				RAZEM	
111	KNNR 5 d.5 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	
112	KNNR 5 d.5 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 300*0.02*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	 0.120
				RAZEM	
113	KNNR 5 d.5 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	
114	KNNR 5 d.5 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
115	KNNR 5 d.5 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	 7.000	 7.000
				RAZEM	
116	KNNR 13-21 d.5 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	 1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
117	KNR 13-21 d.5 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 4	kpl.po m.  kpl.po m.	  4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6 45310000-3 Instalacja elektryczna-toalety dla kobiet pom.3.27</b>					
118	KNR 4-03 d.6 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 4-03 d.6 1122-02 STE01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5 d.6 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych 50	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
121	KNR 5 d.6 0301-11 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 5 d.6 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 5 d.6 0304-04 STE01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 5 d.6 0406-01 STE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przekaznik <i>czasowy</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5 d.6 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 50	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
126	KNR 4-03 d.6 0308-03 STE01	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 4-03 d.6 0306-02 STE01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym Gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W-  <i>PIĘTRO - OPRAWA 1</i> 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W-  <i>PIĘTRO - OPRAWA 2</i> 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W-  <i>PIĘTRO - OPRAWA 6</i> 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.6	KNNR 5 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W-	kpl.		
		1 <i>PIĘTRO - OPRAWA 7</i>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.6	KNNR 5 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W- Oprawa awaryjna :	kpl.		
		2 <i>typu LED</i>	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.6	KNNR 5 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
134 d.6	KNNR 5 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
135 d.6	KNNR 5 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				RAZEM	0.020
136 d.6	KNNR 5 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.6	KNNR 5 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.6	KNNR 5 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.6	KNR 13-21 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano- wisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.6	KNR 13-21 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>7 45310000-3 Instalacja elektryczna-toaleta męska pom.3.29</b>					
141 d.7	KNR 4-03 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub me- talowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.7	KNNR 5 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betono- wych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
143 d.7	KNNR 5 0301-12 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betono- wym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144 d.7	KNNR 5 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.7 0304-04 STE01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.7 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
147	KNNR 4-03 d.7 0308-03 STE01	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 5 d.7 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-	kpl.		
		2 <i>PIĘTRO - OPRAWA 1</i>	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 5 d.7 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-	kpl.		
		1 <i>PIĘTRO - OPRAWA 2</i>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.7 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-	kpl.		
		2 <i>PIĘTRO - OPRAWA 3</i>	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5 d.7 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-	kpl.		
		1 <i>PIĘTRO - OPRAWA 7</i>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.7 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- Oprawa awaryjna	kpl.		
		1 <i>typu LED</i>	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 5 d.7 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
154	KNNR 5 d.7 1208-01 STE01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
155	KNNR 5 d.7 1208-05 STE01	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		100*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.040	
				RAZEM	0.040
156	KNNR 5 d.7 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 5 d.7 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.7 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNNR 13-21 d.7 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
160	KNR 13-21 d.7 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 4	kpl.po m.  kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>8 45310000-3 Instalacja elektryczna łazienka pom.3.29A</b>					
161	AW d.8 STE01	Demontaż istniejącej czujki deymu wraz z zachowaniem ciągłości linii dosorowej 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 4-03 d.8 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt.  szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNNR 5 d.8 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 50	m  m	50.000	
				RAZEM	50.000
164	KNNR 5 d.8 0301-12 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt.  szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNNR 5 d.8 0302-01 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka mm końcowa bez pokryw 1	60 szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.8 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 5 d.8 0304-04 STE01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 5 d.8 0406-01 STE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przekaznik <i>czasowy</i> 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.8 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 50	m  m	50.000	
				RAZEM	50.000
170	KNR 4-03 d.8 0308-03 STE01	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.8 0308-05 STE01	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 p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 5 d.8 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W-  <i>PIĘTRO - OPRAWA 4</i> 1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.8 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W-  <i>PIĘTRO - OPRAWA 5</i> 2	kpl.  kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 5 d.8 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W- Oprawa awaryjna <i>typu LED</i>	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.8 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
176	KNNR 5 d.8 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
177	KNNR 5 d.8 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				RAZEM	0.020
178	KNNR 5 d.8 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNNR 5 d.8 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.8 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNNR 13-21 d.8 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9 45310000-3 Instalacja elektryczna-garderoba pom. 3.31</b>					
182	KNNR 5 d.9 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
183	KNNR 5 d.9 0301-12 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.9 0304-04 STE01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.9 0407-02 STE01	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/3 w tablicy T3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.9 0205-02 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
187	KNNR 5 d.9 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
188	KNNR 5 d.9 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.9	KNNR 5 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  50*0.02*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.020	  0.020
				RAZEM	0.020
190 d.9	KNNR 5 1301-02 STE01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	miar  miar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
191 d.9	KNNR 5 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>10 45310000-3 Instalacja elektryczna-komunikacja pom.3.24</b>					
192 d.10	KNNR 4-03 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
193 d.10	KNNR 5 1207-03 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
194 d.10	KNNR 5 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>  50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
195 d.10	KNNR 4-03 0308-07 STE01	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na betonie  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
196 d.10	KNNR 4-03 0306-02 STE01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym Gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-20  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
197 d.10	KNNR 5 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W-  4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
198 d.10	KNNR 4-03 0602-05 STE01	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie Oprawa awaryjna :  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
199 d.10	KNNR 5 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  50	szt.żył  szt.żył	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
200 d.10	KNNR 5 1208-02 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
201 d.10	KNNR 5 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  50*0.02*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.020	  0.020
				RAZEM	0.020
202 d.10	KNNR 5 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	miar  miar	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
203 d.10	KNNR 5 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
204 d.10	KNNR 5 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.10	KNNR 13-21 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.10	KNNR 13-21 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	45310000-3	Zabezpieczenie istniejących instalacji SSP, SSWiN, CCTV na czas remontu wraz z przeniesieniem pojedynczych elementów			
207 d.11	AW STE01	Zabezpieczenie istniejących instalacji SSP, SSWiN, CCTV na czas remontu wraz z przeniesieniem pojedynczych elementów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000