

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja i rozbudowa Sali teatralno-widowiskowej wraz z zapleczem i infrastrukturą towarzyszącą  
Kongregacji Oratorium Św. Filipa Neri w Tarnowie.  
ADRES INWESTYCJI : 33-100 Tarnów ul. Piłsudskiego 9, dz. bud. 21 obr. 0229  
INWESTOR : Kongregacja Oratorium Św. Filipa Neri w Tarnowie  
ADRES INWESTORA : 33-100 Tarnów ul. Piłsudskiego nr 9

DATA OPRACOWANIA : 5.06.2019r

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5.06.2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>część nr 1 - istniejąca pom. ORATORIUM i przyległe</b>			
<b>2</b>		<b>sprawdzenie instalacji części wykonanej - pomiary i lokalizacja</b>			
1 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy 36	pomiar pomiar	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>tablica TE- CWN wyposażenie (na antresoli wejścia do kościoła- uzupełnienie)</b>			
3 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wył. nadmiarowy B10A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- kontrolka napięcia SVN 129 3-faz. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wył. nadmiarowy C20 A, 3p 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wył. nadmiarowy C 6A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>zasilanie kurtyny prezbiterium</b>			
7 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wył. nadmiarowy C 16A w T1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.4	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym pod- łożu 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik zamykania -otwierania z kluczem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>zasilanie podgrzewacza wody pom. 103,</b>			
10 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wył. nadmiarowy B 16A w T1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.5	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym pod- łożu 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>zasilanie elektrozaworu w pm. 101</b>			
14 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wył. nadmiarowy B6A w T1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.6	KSNR 5 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym pod- łożu 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo - podłączenie elektrozaworu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>zasilanie ekranu multimedialnego w pomieszczeniu 101</b>			
18	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wył. nadmiarowy B10A w T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KSNR 5 d.7 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.7 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>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>oprawy ogólne i awaryjne pomieszczenia Oratorium</b>			
<b>8.1</b>		<b>oprawy podstawowe w systemie DALI</b>			
22	KNR 2-02 d.8. 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 0-14 d.8. 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD, przygotowanie podłoża przez wycięcie otworów , szt 6 x1m2, pa	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 5-08 d.8. 0820-02	Kompletowanie opraw świetłkowych powyżej 120 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 5 d.8. 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W z układem zapłonowym DALI	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 7-08 d.8. 0301-02	Układy sterowania elektrycznego systemu DALI pom. Oratorium	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2</b>		<b>oprawy awaryjne EW-1 AW-3 i AW-4</b>			
27	KNR 5-08 d.8. 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2): 2+2+3 szt	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNNR 5 d.8. 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- ozn. projektowe EW-1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.8. 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- ozn. projektowe AW-3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.8. 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- ozn. projektowe AW-4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.3</b>		<b>kinkiety okienne</b>			
31	KNR 5-08 d.8. 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 5-08 d.8. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowochozn. projektowe kinkiet	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8.4</b>		<b>szynoprzewody pom. ORATORIUM i kaplicy - osprzet oświetleniowy</b>			
33	KNR 2-02 d.8. 1611-02 4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.8. 0511-02 4	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W- szynoprzewody 2 m	kpl.		
		6+2	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR 5-08 d.8. 0820-01 4	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W: 8x3 szt	szt.		
		8*3	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
36	KNNR 5 d.8. 0512-03 4	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W- reflektory 6x 3 szt, o kącie świecenia do 150 stopni	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37	KNNR 5 d.8. 0512-03 4	Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W- reflektory 6x 3 szt, o kącie świecenia 15-30 stopni	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8.5</b>		<b>oświetlenie ledowe okien ślepych Oratorium i kaplicy -osprzet oświetleniowy</b>			
38	KNNR 5 d.8. 0212-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR 7-08 d.8. 0301-02 5	Układy sterowania elektrycznego- podłączenie	ukl.		
		5	ukl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 d.8. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>9</b>		<b>oprawy pomieszczeń parteru przyległych do pom. ORATORIUM</b>			
<b>9.1</b>		<b>oprawy pom. parteru</b>			
41	KNR 5-08 d.9. 0502-10 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań do 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 5-08 d.9. 0501-04 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 5-08 d.9. 0820-01 1	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR 5-08 d.9. 0511-05 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych -ozn. projektowe P3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.9. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- ozn. projektowe K1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 5-08 d.9. 0502-03 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2): 2+1szt	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR 5-08 d.9. 0820-01 1	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.9. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- ozn. projektowe EW-1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.9. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- ozn. projektowe AW-3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.2</b>		<b>oprawy antresoli (nad wejściem do kościoła)</b>			
50	KNR 5-08 d.9. 0502-08 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 5-08 d.9. 0502-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 5-08 d.9. 0820-01 2	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNNR 5 d.9. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W- oprawa naścienna , plafoniera LED 40 W,230V	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>10</b>		<b>osprzęt pomieszczeń Oratorium i przyległych parteru i antresoli.</b>			
<b>10.1</b>		<b>gniazda 230V, 10A</b>			
54	KNNR 5 d.10 0308-03 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A , 230V i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> : 22+12 szt+antresola -4 szt	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
55	KNNR 5 d.10 0308-06 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - wnęka wzmacniacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.2</b>		<b>gniazda mikrofonowe</b>			
56	KNNR 5 d.10 0308-03 .2	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> :pom. prezbitarium 2 szt i Oratorium 3 szt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>10.3</b>		<b>łączniki światła</b>			
57	KNNR 5 d.10 0306-02 .3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.10 0306-03 .3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej: 3szt +2szt antresola	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNNR 5 d.10 0306-04 .3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe ,schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>10.4</b>		<b>sterowniki wentylacji, klimatyzacji, pieca co (wydane w branży wentylacyjnej i hydraulicznej)</b>			
60 d.10 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11</b>		<b>system nagłośnienia</b>			
61 d.11	KNR 5-06 0805-12	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62 d.11	KNR 5-06 0805-12	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.11	kalkulacja ind. nr 1	montaż aparatury i urządzeń mikrofonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>oświetlenie strychu ORATORIUM</b>			
64 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia- lokalizacja obwodu	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.12	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie -RL 18 mm	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
66 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur : YDY3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
67 d.12	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa kanalowa K-100W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.12	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>pomiary elektryczne cz.1</b>			
71 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: TE-1- 16+ szt + TS -20	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
72 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: wż + TE-1- 5 szt	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73 d.13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		39	prób.	39.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>14</b>		<b>odtworzenie instalacji odgromowej na działce przyległej po robotach ogólnobudowlanych żelbetowych</b>			
77	KNNR 5 d.14 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78	KNNR 5 d.14 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 5 d.14 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.14 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>część nr 2 - nowa</b>			
<b>16</b>		<b>tablica : T2</b>			
81	KSNR 5 d.16 0201-07	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KSNR 5 d.16 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg: tablica T2 -wyposażenie i opis	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>włz z T1 do T2</b>			
83	KNNR 5 d.17 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur: 25 mm2- 5x18 m	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
84	KNNR 5 d.17 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
85	KNNR 5 d.17 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2-25 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>18</b>		<b>włz do centrali wentylacyjnej i nagrzewnicy , windy towarowej, osobowej, wycąg niepełnosprawnych , kable grzewcze odwodnienia</b>			
86	KNNR 5 d.18 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie- YDY 3x2,5 mm2: kable grzewcze i centrala NW2	m		
		104+16	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
87	KNNR 5 d.18 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - YDY 5x4 mm2: 16+14+12m	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
88	KNNR 5 d.18 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - YDY 5x2,5 mm2: 18+14m	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
89	KNNR 5 d.18 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 120 x 120 mm (dla podłączenia obw. wyciągu niepełnosprawnych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19</b>		<b>koryta, rury i przewody poz. piwnic</b>			
<b>19.1</b>		<b>koryta piwnic</b>			
90	KNNR 5 d.19 0301-03 .1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym: 55x 2 szt+ 9x2szt	szt.		
		110+18	szt.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
91	KNNR 5 d.19 1101-01 .1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.19 .1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów: KGR 100x42/2 mm  54	m  m	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
93 d.19 .1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korycie o szerokości do 150mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94 d.19 .1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania -WW 150: szt 9  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
95 d.19 .1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów: KGR 150x 42/2m  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>19.2</b>		<b>przewody gniazd i oświetlenia piwnic</b>			
96 d.19 .2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie: YDY 3x2,5mm2- mb 126+9m  126+9	m  m	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
97 d.19 .2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie: YDYp 3x2,5 mm2=218 m-92 m+9m  218-92+9	m  m	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
98 d.19 .2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych  92	m  m	  92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
99 d.19 .2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie: YDYp 3x1,5 mm2  28+8	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
100 d.19 .2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie: YDYp 3x1,5 mm2=28m+8 m  28+8	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
101 d.19 .2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych  140	m  m	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
102 d.19 .2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie: YDYp3x1,5 mm- 168+110+83+15m=376m-28-70  168+110+83+15-28-140	m  m	  208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
<b>20</b>		<b>instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
103 d.20	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 -kotłownia 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104 d.20	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm-polącze- nia miejscowe wyrównawcze 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.20	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106 d.20	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 5-08 d.20 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108	KNNR 5 d.20 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNNR 5 d.20 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR 5-08 d.20 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
111	KNR 5-08 d.20 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>21</b>		<b>osprzęt pom. piwnicznych</b>			
112	KNNR 5 d.21 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		18+1	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
113	KNNR 5 d.21 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
114	KNNR 5 d.21 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane-puszki n/t-w/t (obw. światła i gniazd 230V+ szyb windowy)	szt.		
		22+16+1	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
115	KNNR 5 d.21 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym: gniazd szt 25 , łączników światła szt 15, szyb windowy szt1	szt.		
		25+15+1	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
116	KNNR 5 d.21 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -szt24 +1szt w szybie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
117	KNNR 5 d.21 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- ogólne i szybu windowego	szt.		
		12+1	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
118	KNNR 5 d.21 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 5 d.21 0307-03	Łączniki krzyżowe,schodowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>22</b>		<b>oprawy piwnic</b>			
120	KNR 5-08 d.22 0820-01	Kompletowanie opraw świetłóvkowych do 120 W:	szt.		
		3+7+7+4+8+4+5+14+2+1+1+1+1+1	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
121	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt P1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt P2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
123	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt J1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
124	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt J2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt J3 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt C1 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
127	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt AW-1 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt EW-1 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	KNNR 5 d.22 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt EW-2 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNNR 5 d.22 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa kanalowa K-100W (szyb windy) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 5-08 d.22 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132	KNNR 5 d.22 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W- ozn. projektowe K1 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>23</b>		<b>parter i piętro</b>			
<b>23.1</b>		<b>kanał instalacyjny, rury i przewody</b>			
133	KNNR 5 d.23 0111-04 .1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe: 22+20m 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
134	KNNR 5 d.23 0103-01 .1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
135	KNNR 5 d.23 0103-02 .1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
136	KNNR 5 d.23 0208-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie; YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> - parter 175+115+200+142=632, piętro 128+63=189m (175+115+200+142)+(128+63)	m m	823.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>823.000</b>
137	KNNR 5 d.23 0208-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie; YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup> - sterowniczy 340m + 128m 340 + 128	m m	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
138	KNNR 5 d.23 0208-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie; YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> - obwody gniazd 156+54 m 156+54	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>23.2</b>		<b>osprzęt pom. parteru i piętra</b>			
139	KNNR 5 d.23 0301-11 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - 26+8 szt 26+8	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
140	KNNR 5 d.23 0304-04 .2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane-puszki n/t-w/t 26	szt. szt.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
141	KNNR 5 d.23 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
142	KNNR 5 d.23 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym: łączników światła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143	KNNR 5 d.23 .2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	KNNR 5 d.23 .2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 w kanale instalacyjnym -6x4+5x4szt	szt.		
		6*4+5*4	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
145	KNNR 5 d.23 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-ogólne podwójne:6*2+5*2 szt	szt.		
		12+10	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
146	KNR 5-06 d.23 .2	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych na płytach z tworzywa sztucznego- komputerowych RJ 45 - 6*2+5*2 szt	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
147	KNR 5-14 d.23 .2	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>23.3</b>		<b>oprawy oświetleniowe</b>			
148	KNR 5-08 d.23 .3	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W:	szt.		
		21+24	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
149	KNNR 5 d.23 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact- oznaczenie wg. pt P2	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
150	KNNR 5 d.23 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact- oznaczenie wg. pt U1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 5 d.23 .3	Oprawy świetłkowe o masie do 25 kg mocowane na lince nośnej - oznacze- nie wg. pt. M1 (44 elementy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNNR 5 d.23 .3	Oprawy świetłkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej - oznacze- nie wg. pt. M2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153	KNNR 5 d.23 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact- oznaczenie wg. pt AW-1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	KNNR 5 d.23 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact- oznaczenie wg. pt AW-2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155	KNNR 5 d.23 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact- oznaczenie wg. pt AW-4	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNNR 5 d.23 0503-01 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt EW-1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNNR 5 d.23 0503-01 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact- oznaczenie wg. pt EW-2: 9+2 szt	kpl.		
		9+2	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
158	KNNR 5 d.23 0513-04 .3	Oprawy świetłówkowe o masie do 25 kg mocowane na linie nośnej - oznaczenie wg. pt. M3 (42 elementy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR 5 d.23 0513-01 .3	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej - oznaczenie wg. pt. M4	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
160	KNNR 5 d.23 0406-01 .3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czjka obecności - ozn. projektowe CzOb: 25 +8 szt	szt.		
		25+8	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
161	KNNR 7-08 d.23 0301-02 .3	Układy sterowania elektrycznego systemu DALI pom. sali dydaktycznej, wielofunkcyjnej, , komunikacji części nowopowstałej	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNNR 7-08 d.23 0301-02 .3	Układy sterowania elektrycznego systemu DALI pom. sali dydaktycznej, wielofunkcyjnej, , komunikacji części nowopowstałej- programowanie i uruchomienie	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>24</b>		<b>oświetlenie zewnętrzne dojścia do kościoła</b>			
163	KNNR 5 d.24 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie; YDYp 3x1,5 mm2	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
164	KNNR 5 d.24 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia- oprawy dogruntowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
165	KNNR 5 d.24 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
166	KNNR 5 d.24 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2.8	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
167	KNNR 5 d.24 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>		
		10*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
168	KNNR 5 d.24 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura AROTA 40 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
169	KNNR 5 d.24 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x 2,5 mm2	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
170	KNNR 5 d.24 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie; YDYp 3x2,5 mm2	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
171	KNNR 5 d.24 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - S 32 3,5m , czarny (ROSA)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.24	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków: oznaczenie projektowe symbol R 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173 d.24	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oznaczenie projektowe symbol R 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
174 d.24	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.24	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
176 d.24	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane: 80x80mm. IP 65 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177 d.24	KNNR 5 0406-01	zmierniczy czujnik typu WZS-01, IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.24	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (do wyłączenia oświetlenia dogruntowego, lub z ellewacji) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>25</b>		<b>oświetlenie antresoli 1 piętra nowej części</b>			
179 d.25	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180 d.25	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181 d.25	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie; YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup> : 20+16m 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
182 d.25	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia- oprawy dogruntowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
183 d.25	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - S -21, 2m , czarny (ROSA) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
184 d.25	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>26</b>		<b>instalacja teletechniczna</b>			
185 d.26	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie- od istniejącego punktu dystrybucyjnego w części klasztornej 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
186 d.26	KNR 5-01 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych i kanałów: od istniejącego punktu dystrybucyjnego w części klasztornej 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
187 d.26	KNR AT-15 0104-02 z.sz. 2.4.	Układanie peszla/rurek podtynekowych o średnicy do 16 mm - pom. 106 i 201, 101 220+28	m m	 248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
188 d.26	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - pom. 106 i 201 240+34	m kab- la m kab- la	 274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.26	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
190 d.26	KNR 5-07 0201-04	Montaż przetłącznic z łączówkami -szfa kablowa 19", 15U, 501 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 d.26	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia zasilająca 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192 d.26	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia ( 1+5+6) 12	pomiar pomiar	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>27</b>		<b>inst. p.poż</b>			
193 d.27	kalkulacja in- dywidualna nr 2	montaż i urządzenia 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>28</b>		<b>kable grzewcze odwodnienia-sterowanie</b>			
194 d.28	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- obudowa naścienna 1x18 modułów 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 d.28	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik FR 301 25 A 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196 d.28	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zabezpieczenie nadmiarowe S 301 B16A 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197 d.28	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- stycznik -faz 20 A, 230V 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
198 d.28	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Regulator ETR2G z czujnikiem gruntu 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
199 d.28	KNNR 5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do siatki montażowej 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
200 d.28	KNNR 5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - tasma montażowa TME -15 ( 2 szt) 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
201 d.28	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 140 x 140 mm (dla podłączenia kabli grzewczych odwodnienia) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>29</b>		<b>roboty uzupełniające</b>			
202 d.29	kalkulacja ind. nr 2	koszty budowy -parking, dowóz materiałów i ludzi, uzupełnienia instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.29	kalkulacja ind. nr 3	prace nie opisane w kosztorysie 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>30</b>		<b>pomiary elektryczne cz. 2</b>			
204 d.30	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: oświetlenia 2+2+1, gniazd 1-faz. 21	pomiar pomiar	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
205 d.30	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-1+ 2 7	pomiar pomiar	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
206 d.30	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy( oświetlenia terenu): 14+3+4 szt	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	odc.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
207 d.30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)- punkt PEN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.30	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar (główna szyna uziemiająca kotłowni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.30	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - gniazda	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.30	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - gniazda 43 szt+ urządzenia 8 szt 43+8	prób.		
			prób.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
211 d.30	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.30	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
213 d.30	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		21	kpl.po m.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
214 d.30	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215 d.30	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku- oświetlenia awaryjnego	kpl.po m.		
		18	kpl.po m.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1		część nr 1 - istniejąca pom. ORATORIUM i przyległe					
2	1 - 2	sprawdzenie instalacji części wykonanej - pomiary i lokalizacja					
3	3 - 6	tablica TE- CWN wyposażenie (na antresoli wejścia do kościoła- uzupełnienie)					
4	7 - 9	zasilanie kurtyny prezbiterium					
5	10 - 13	zasilanie podgrzewacza wody pom. 103,					
6	14 - 17	zasilanie elektrozaworu w pm. 101					
7	18 - 21	zasilanie ekranu multimedialnego w pomieszczeniu 101					
8	22 - 40	oprawy ogólne i awaryjne pomieszczenia Oratorium					
8.1	22 - 26	oprawy podstawowe w systemie DALI					
8.2	27 - 30	oprawy awaryjne EW-1 AW-3 i AW-4					
8.3	31 - 32	kinkiety okienne					
8.4	33 - 37	szynoprzewody pom. ORATORIUM i kaplicy - osprzet oświetleniowy					
8.5	38 - 40	oświetlenie ledowe okien ślepych Oratorium i kaplicy - osprzet oświetleniowy					
9	41 - 53	oprawy pomieszczeń parteru przyległych do pom. ORATORIUM					
9.1	41 - 49	oprawy pom. parteru					
9.2	50 - 53	oprawy antresoli (nad wejściem do kościoła)					
10	54 - 60	osprzet pomieszczeń Oratorium i przyległych parteru i antresoli.					
10.1	54 - 55	gniazda 230V, 10A					
10.2	56 - 56	gniazda mikrofonowe					
10.3	57 - 59	łączniki światła					
10.4	60 - 60	sterowniki wentylacji, klimatyzacji, pieca co (wydane w branży wentylacyjnej i hydraulicznej)					
11	61 - 63	system nagłośnienia					
12	64 - 70	oświetlenie strychu ORATORIUM					
13	71 - 76	pomiary elektryczne cz.1					
14	77 - 80	odtworzenie instalacji odgromowej na działce przyległej po robotach ogólnobudowlanych żelbetowych					
15		część nr 2 - nowa					
16	81 - 82	tablica : T2					
17	83 - 85	włz z T1 do T2					
18	86 - 89	włz do centrali wentylacyjnej i nagrzewnicy , windy towarowej, osobowej, wycąg niepełnosprawnych , kable grzewcze odwodnienia					
19	90 - 102	koryta, rury i przewody poz. piwnic					
19.1	90 - 95	koryta piwnic					
19.2	96 - 102	przewody gniazd i oświetlenia piwnic					
20	103 - 111	instalacja połączeń wyrównawczych					
21	112 - 119	osprzet pom. piwnicznych					
22	120 - 132	oprawy piwnic					
23	133 - 162	parter i piętro					
23.1	133 - 138	kanał instalacyjny, rury i przewody					
23.2	139 - 147	osprzet pom. parteru i piętra					
23.3	148 - 162	oprawy oświetleniowe					
24	163 - 178	oświetlenie zewnętrzne dojścia do kościoła					
25	179 - 184	oświetlenie antresoli 1piętra nowej części					
26	185 - 192	instalacja teletechniczna					
27	193 - 193	inst. p.poż					
28	194 - 201	kable grzewcze odwodnienia-sterowanie					
29	202 - 203	roboty uzupełniające					
30	204 - 215	pomiary elektryczne cz. 2					
		RAZEM netto					

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	część nr 1 - istniejąca pom. ORATORIUM i przyległe						
2	sprawdzenie instalacji części wykonanej - pomiary i lokalizacja						
3	tablica TE- CWN wyposażenie (na antresoli wejścia do kościoła- uzupełnienie)						
4	zasilanie kurtyny prezbiterium						
5	zasilanie podgrzewacza wody pom. 103,						
6	zasilanie elektrozaworu w pm. 101						
7	zasilanie ekranu multimedialnego w pomieszczeniu 101						
8	oprawy ogólne i awaryjne pomieszczenia Oratorium						
8.1	oprawy podstawowe w systemie DALI						
8.2	oprawy awaryjne EW-1 AW-3 i AW-4						
8.3	kinkiety okienne						
8.4	szynoprzewody pom. ORATORIUM i kaplicy - osprzęt oświetleniowy						
8.5	oświetlenie ledowe okien ślepych Oratorium i kaplicy - osprzęt oświetleniowy						
9	oprawy pomieszczeń parteru przyległych do pom. ORATORIUM						
9.1	oprawy pom. parteru						
9.2	oprawy antresoli (nad wejściem do kościoła)						
10	osprzęt pomieszczeń Oratorium i przyległych parteru i antresoli.						
10.1	gniazda 230V, 10A						
10.2	gniazda mikrofonowe						
10.3	łączniki światła						
10.4	sterowniki wentylacji, klimatyzacji, pieca co (wydane w branży wentylacyjnej i hydraulicznej)						
11	system nagłośnienia						
12	oświetlenie strychu ORATORIUM						
13	pomiary elektryczne cz.1						
14	odtworzenie instalacji odgromowej na działce przyległej po robotach ogólnobudowlanych żelbetowych						
15	część nr 2 - nowa						
16	tablica : T2						
17	włz z T1 do T2						
18	włz do centrali wentylacyjnej i nagrzewnicy , windy towarowej, osobowej, wycąg niepełnosprawnych , kable grzewcze odwodnienia						
19	koryta, rury i przewody poz. piwnic						
19.1	koryta piwnic						
19.2	przewody gniazd i oświetlenia piwnic						
20	instalacja połączeń wyrównawczych						
21	osprzęt pom. piwnicznych						
22	oprawy piwnic						
23	parter i piętro						
23.1	kanał instalacyjny, rury i przewody						
23.2	osprzęt pom. parteru i piętra						
23.3	oprawy oświetleniowe						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
24	oświetlenie zewnętrzne dojścia do kościoła						
25	oświetlenie antresoli 1piętra nowej części						
26	instalacja teletechniczna						
27	inst. p.poż						
28	kable grzewcze odwodnienia-sterowanie						
29	roboty uzupełniające						
30	pomiary elektryczne cz. 2						
	<b>RAZEM netto</b>						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1751.4685		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
3.	robocizna''	r-g	1.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	akcesoria do tras kablowych	szt	1.0000					
2.	akcesoria montazowe	szt	1.0000					
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0140					
4.	bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	m	2.0800					
5.	bednarka ocynkowana 25 x4 mm	m	12.4800					
6.	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	kg	7.2400					
7.	blachowkręty	szt.	111.0000					
8.	Centrala sygnalizacji pożaru POLON 4200	szt	1.0000					
9.	czujka dymu DOR 4043	szt	31.0000					
10.	czujka obecności -Multisensor SM-E natynkowa 186320	szt.	33.0000					
11.	czujnik zmierzchowy	szt.	1.0000					
12.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0040					
13.	element kontrolno-sterujący EKS 4001	szt	2.0000					
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy- żej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	10.9200					
15.	fundament B3 (h= 80cm)	szt	3.0000					
16.	gips szpachlowy	t	0.0018					
17.	gniazda 1x10+pe do kanału Tehalit	szt	22.4400					
18.	gniazda bryzgoszczelne n/t :3x10A +pe	szt.	1.0200					
19.	gniazda n/t-w/t 2-biegunowe z uziemieniem	szt.	33.6600					
20.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200					
21.	gniazda natynkowo-wtynkowe 2-biegunowe 1x10 A + pe z klapką uszczelniającą	szt.	1.0200					
22.	gniazda podtynkowe mikrofonowe 1XLR'	szt.	5.1000					
23.	gniazda wtynkowe 2-biegunowe 2x10 A + pe	szt.	39.7800					
24.	gniazdo RJ 45 kat. 5e	szt.	22.0000					
25.	gniazdo czujki DOR	szt	31.0000					
26.	kable YKY 3x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	27.0400					
27.	kanał instalacyjny 110 x70	m	43.6800					
28.	karty parkingowe	szt	45.0000					
29.	kolumna glosnikowa 100V-K3R( regulowana moc, 40cm)	szt	1.0000					
30.	kolumna glosnikowa 100V, AMC COM SLIM 50 ( regulo- wana moc, K5R 80cm)	szt	6.0000					
31.	kołek rozporowy + śruba M8x40 z nakrętkami	szt	2.0000					
32.	kołek rozporowy +śruba M8x40 z nakrętkami	szt	12.0000					
33.	kołki kotwiące	szt.	24.0000					
34.	kołki rozporowe plastikowe ślimaki	szt.	28.0000					
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1776.9000					
36.	kołki rozporowe plastikowe 12x60mm'(do wsporników WW -100/150)	szt.	128.0000					
37.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	13.2000					
38.	konstrukcje wsporcze WW -150	szt.	55.0000					
39.	konstrukcje wsporcze WW 200'	szt.	9.0000					
40.	kontrolka napięcia SVN 129 3-faz.	szt.	1.0000					
41.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10.3000					
42.	korytka X 111 - K150x60 mm	m	8.3200					
43.	korytka X 111- K 100x42/2 mm	m	54.0000					
44.	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	2.4000					
45.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	11.4000					
46.	lampa oświetleniowa kompletna, stylowa , LED, 230V	kpl.	3.0000					
47.	Lighbox DHCP	szt	2.0000					
48.	Lighting Router 1x64 DALI	szt	3.0000					
49.	listwa zasilająca 1u19" 9 gniazd kątowna	szt	1.0000					
50.	łącznik kanału instalacyjnego	szt.	28.5600					
51.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze n/t	szt.	15.3000					
52.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	2.0400					
53.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe n/t	szt.	2.0400					
54.	łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt.	7.1400					
55.	łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt.	6.1200					
56.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	5.1000					
57.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	9.1200					
58.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	2.2800					
59.	materiały różne	kpl	1.0000					
60.	mikrofon MEG 15 ambonka	szt	1.0000					
61.	mikrofon MEG 15 oltarz	szt	1.0000					
62.	mikrofon MEG 15 statyw	szt	1.0000					
63.	moduł RJ45kat. 5e , nieekranowany	kpl.	12.0000					
64.	obudowa naścienna 1x18 modułów	szt.	2.0000					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
65.	obudowy 5x18, n/t	szt.	1.0000					
66.	odgałęźniki bryzgoszczelne 120 x 120 mm, IP 65	szt.	2.0400					
67.	odgałęźniki bryzgoszczelne 120 x 120 mm, IP 65'	szt.	1.0200					
68.	odgałęźniki bryzgoszczelne o 4 wylotach przykręcane	szt.	67.3200					
69.	odgałęźniki bryzgoszczelne o 4 wylotach przykręcane. IP65	szt.	2.0400					
70.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.4000					
71.	oprawa awaryjna AW-1	szt.	13.0000					
72.	oprawa J1 (NEPTUN LED V1 2600 LMPC 840/L-1200, zasilanie przelotowe	szt.	7.0000					
73.	oprawa J2 (NEPTUN LED V1 4400 lm PC 840/L-1200 )	szt.	1.0000					
74.	oprawa J3 (NEPTUN LED V1 5500 lm, PC 840/L-1500, zasilanie przelotowe 16A	szt.	4.0000					
75.	oprawa P1 (RUBIN okrągły 460LED, 4200 lm, H=180mm)	szt.	27.0000					
76.	oprawa P1 (RUBIN okrągły 300LED, 1400 lm, H=180mm)	szt.	4.0000					
77.	oprawa AW-2 ( oprawa awaryjna AXPU/1W/B/1/SE/AT/WH	szt.	4.0000					
78.	oprawa AW-4 ( oprawa awaryjna AXPU/6W/B/1/SE/AT/WH	szt.	2.0000					
79.	oprawa awaryjna EW-1	szt.	5.0000					
80.	oprawa awaryjna EW-1 ( IF2BWS/1W/B/1/SA/AT/GR )	szt.	7.0000					
81.	oprawa awaryjna U1 UPDOOR 1500lm, LEDSHM ,IP 65 , 840/termostat	szt.	1.0000					
82.	oprawa awaryjna AW-4	szt.	2.0000					
83.	oprawa awaryjna EW-2	szt.	15.0000					
84.	oprawa C1 ( BERYL LED N15/220 2000 LMMICRO-PRM 23 840)	szt.	15.0000					
85.	oprawa K1 ( oprawa X-WALL K9 LED 2200lm, PLX E IP44,24 840/L=575 mm)	szt.	3.0000					
86.	oprawa K1 (np. oprawa X-WALL K9 LED 2200lm, PLX E IP44,24 840/L=575 mm)	szt.	1.0000					
87.	oprawy do gruntu, wandaloodporne oświetlenia elewacji	kpl	4.0000					
88.	oprawy do gruntu, wandaloodporne LUXIONA ZEROX 13 LED, IP 65, IK-09	kpl	7.0000					
89.	oprawy awaryjne AW-3'	szt.	2.0000					
90.	oprawy LED 40W, 230V	szt.	5.0000					
91.	oprawy LED ALSTAR 178 W, 230V,24200 lm ściemnia- ne (np. OMS)	szt.	6.0000					
92.	oprawy stylowe np. LUXIONA TROLLRIDDLE 500 mm	kpl.	4.0000					
93.	oprawy stylowe np.LUXIONA TROLLRIDDLE 500 mm'	kpl.	3.0000					
94.	oprawy świetłówkowe AW-3	szt.	1.0000					
95.	oprawy świetłówkowe kinkiet (np. ALSTAR CM 48W, 4000K, 6600lm, fi 500mm)	szt.	3.0000					
96.	oprawy świetłówkowe oznaczenie projektowe P3	szt.	4.0000					
97.	oprawy żarowe do przykręcania	szt.	1.0000					
98.	oprawy żarowe do przykręcania kanałowe K-100W	szt.	4.0000					
99.	organizator kabli 1U 24 uchwyty	szt	2.0000					
100.	panel 7- przyciskowy	szt	6.0000					
101.	pasek led 12V AC, biała ciepła lub zimna (do uzgodnie- nia)	m	10.4000					
102.	patch panel 48 port	szt	1.0000					
103.	patchcord nieekranowany kat. 5e z wtykami RJ45	szt	35.0000					
104.	peszel RVKL 16/18nmm, 750N	m	255.4400					
105.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1768					
106.	pierścienie montażowe	szt	67.0400					
107.	plaskownik perforowany	m	97.7760					
108.	plaskownik perforowany'	m	841.1760					
109.	plyta mocująca słup do podłoża	szt	3.0000					
110.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	6.0000					
111.	plyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.2200					
112.	plyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0.0600					
113.	pokrywa kanału 80 , biała, Tehalit	m	43.6800					
114.	programowanie systemu	szt	1.0000					
115.	programowanie systemu i uruchomienie	szt	2.0000					
116.	przewody izolowane jednożyłowe LY 25mm <sup>2</sup>	m	93.6000					
117.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	440.9600					
118.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	399.3600					
119.	przewody kabelkowe YDY5x4 mm <sup>2</sup>	m	43.6800					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
120.	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2'	m	486.7200					
121.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2'	m	1176.2400					
122.	przewody kabelkowe YKY 3x1,5 mm2'	m	37.4400					
123.	przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2'	m	76.9600					
124.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	33.2800					
125.	przewody pożarowe wg. pt	szt	480.0000					
126.	przewody przyłączeniowe do taśm led	kpl	5.0000					
127.	przewód grzewczy TuffTec 30/2520	m	31.2000					
128.	przewód izolowany jednożyłowy LY10 mm2	m	5.2000					
129.	przewód izolowany jednożyłowy DY 2,5 mm2	m	22.8800					
130.	przewód UTP 4x2x0,5 ,kat 5e	m	388.9600					
131.	puszki 60/60 mm p/t	szt	5.0000					
132.	puszki hermet. 75x75 mm	szt.	4.0800					
133.	puszki instalacyjne 60x70,Tehalit	szt	44.8800					
134.	puszki n/t-w/t 75x75	szt	2.0400					
135.	ramka pojedyncza systemu dali, biała	szt	6.0000					
136.	ramka R1 do osprzętu	szt	40.8000					
137.	ramka R2 do osprzętu	szt	4.0800					
138.	ramka R3 do osprzętu	szt	1.0200					
139.	ramka R4 do osprzętu	szt	11.0000					
140.	ramka R5 do osprzętu	szt	1.0200					
141.	reflektory - 1 faz.LED , np. COB 30W, 230V, kąt świece- nia 150 stopni	szt.	18.0000					
142.	reflektory - 1 faz.LED , np. COB 30W, 230V,np. kąt 15- 30 stopni	szt.	6.0000					
143.	Regulator ETR2G z czujnikiem gruntu	szt.	2.0000					
144.	ROP 4001	szt	4.0000					
145.	router	szt	1.0000					
146.	rozłącznik FR 301 25 A	szt.	2.0000					
147.	Rura Arota 40mm z przewodami LY 25mm2	m	16.6400					
148.	rura karbowana RVKL 13/15 mm2	m	20.0000					
149.	rura z PCW, Arota 40 mm	m	31.2000					
150.	rury winidurowe RL 20/25mm, wzmocnione 750 N	m	114.4000					
151.	rury winidurowe RVKL 15/18 mm ,wzmocnione 750 N	m	70.7200					
152.	rury winidurowe RVKL 16/20 mm ,wzmocnione 750 N	m	226.0024					
153.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe-szfa kablowa 19", 9U,(600x400x465)	szt	1.0000					
154.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3900					
155.	słupy stalowe izolacyjne S -21, czarny	szt.	3.0000					
156.	słupy stalowe izolacyjne S -32, czarny	szt.	3.0000					
157.	statyw podst. ambonka	szt	1.0000					
158.	statyw podst. ołtarz	szt	1.0000					
159.	statyw ST	szt	1.0000					
160.	sterownik zamykania -otwierania z kluczem	szt.	1.0000					
161.	sterowniki klimatyzacji, wentylacji, pieca CO (wydane w branży wentylacyjnej i hydraulicznej)	szt.	3.0000					
162.	struktura M1 system DALI	szt.	1.0000					
163.	struktura M3 system DALI	szt.	1.0000					
164.	struktury M2 system DALI	szt.	5.0000					
165.	struktury M4 system DALI	szt.	5.0000					
166.	stycznik -faz 20 A, 230V	szt.	2.0000					
167.	switch-przełącznik zarządzalny 24x RJ 45 10/100 SNMP.	szt	1.0000					
168.	sygnalizator SAL 4001	szt	9.0000					
169.	szynoprzewody 3-faz. 2 m	szt.	8.0000					
170.	śruba łubkowa z nakrętką M10 x 140 mm	szt	4.0000					
171.	śruby M6 mm, nakrętki 6mm, podkładki poszerzane	szt	20.0000					
172.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0120					
173.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2200					
174.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.3600					
175.	tablice rozdzielcze- wyposażenie wg. zestawienia	szt.	1.0000					
176.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6.0000					
177.	tabliczka opisowa	szt	44.0000					
178.	taśma montażowa TME 15	m	31.2000					
179.	taśma zbiorcza	m	6.0000					
180.	uchwyty montażowe do profili	szt	15.0000					
181.	uchwyty przewodów	szt.	561.6000					
182.	uchwyty rury 16/20	szt.	252.0000					
183.	uchwyty rury 16/20 mm	szt.	199.5000					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
184.	uchwyty rury RL 18 mm	szt.	79.8000					
185.	uchwyty rury RVKL 20/25	szt.	231.0000					
186.	uchwyty stalowe do rur	szt.	5.0000					
187.	uchwyty ściennie przewodów kabelkowych	szt.	5030.1000					
188.	uszczelniacz do opraw -żywice epoksydowe	kpl	2.0000					
189.	wazelina techniczna	kg	0.3700					
190.	woda	m <sup>3</sup>	0.0038					
191.	wsporniki ściennie bednarki	szt.	8.0800					
192.	wył. nadmiarowy B10A	szt.	2.0000					
193.	wył. nadmiarowy B16A	szt.	1.0000					
194.	wył. nadmiarowy B6A	szt.	1.0000					
195.	wył. nadmiarowy C 6A	szt.	2.0000					
196.	wył. nadmiarowy C20 A, 3p	szt.	1.0000					
197.	wzmacniacz Rduch MWL 7E 200W	szt	1.0000					
198.	zabezpieczenie nadmiarowe S 301 B16A	szt.	2.0000					
199.	zaślepki do profili	szt	10.0000					
200.	zestaw bezprzewodowy Rduch LDU 508 z 2 mikrofonami.	szt	1.0000					
201.	zestaw przyłączeniowy-transformator 10W 230 V DV / 12V DC	szt	5.0000					
202.	złącza kontrolne bednarka -drut	szt.	1.0000					
203.	złączki rury RL 18	szt.	15.5800					
204.	żarówki 60W	szt.	5.2000					
205.	materiały pomocnicze	zł						
				<b>RAZEM</b>				

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0720		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.1378		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2100		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0720		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1378		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.4200		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	1.8000		
8.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	15.2972		
9.	samochód dostawczy 0,9t	m-g	10.0000		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0000		
11.	samochód samowładowczy	m-g	0.0064		
12.	spawarka	m-g	0.0588		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.9774		
14.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.4200		
15.	środek łączności bezprzewodowej kpl.'	m-g	1.8000		
16.	środek transportowy	m-g	1.6256		
17.	środek transportowy	m-g	0.2200		
18.	środek transportowy'	m-g	0.1072		
19.	środek transportowy'	m-g	0.3874		
20.	środek transportowy''	m-g	0.1800		
21.	środek transportowy'''	m-g	0.1800		
22.	żuraw samochodowy	m-g	0.0720		
23.	żuraw samochodowy	m-g	0.1378		
24.	żuraw samochodowy'	m-g	0.1800		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: