

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wewnętrzne dla Budynku Szkolnego w Skoczowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bielska 34, 43-430 Skoczów  
INWESTOR : Gmina Skoczów  
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 43-430 Skoczów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara  
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek szkolny zlokalizowany przy ul. Bielskiej 34 w Skoczowie to obiekt wolnostojący w skład którego wchodzi budynek główny - część szkolna, zbudowany w latach 60-tych XX wieku (na początku lat 80-tych wykonano nadbudowę budynku o II piętro) oraz dobudowany w późniejszym okresie budynek sali gimnastycznej wraz z łącznikiem.

Budynek w części dydaktycznej wykonany został w technologii tradycyjnej murowanej, o trzech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym, kryty dachem spadzistym. Konstrukcja dachu wykonana w formie więźby drewnianej, płatwiowo-kleszczowej, kryta blachodachówką.

Budynek sali gimnastycznej i łącznika wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, o jednej kondygnacji nadziemnej, bez podpiwniczenia. Strop nad ostatnią kondygnacją prefabrykowany, gęstożebrowy. Konstrukcja dachu Sali gimnastycznej wykonana w formie więźby drewnianej, płatwiowo-kleszczowej, kryta blachodachówką. Stropodach łącznika prefabrykowany typu DZ3, ocieplony warstwą supremy, kryty dwoma warstwami papy.

Zakres opracowania branża elektryczna:

Demontaże:

- demontaż istniejących tablic elektrycznych,
- demontaż istniejącego oświetlenia wewnętrznego i na elewacji,
- demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego,
- demontaż istniejącej instalacji odgromowej
- demontaż przewodów,

Instalacje projektowane:

- wymiana obudowy złącza kablowego,
- szafka wyłącznika głównego W.Poż
- wymiana obudowy układu pomiarowego,
- rozdzielnicę główną RG,
- rozdzielnice elektryczne obiektowe,
- instalacja oświetlenia wewnętrznego oraz na elewacji,
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd ogólnych 230V,
- instalacja gniazd DATA 230V,
- instalacja dzwonekowa,
- zasilanie wentylacji mechanicznej,
- instalacja odgromowa,
- ochrona od porażeń,
- połączenia wyrównawcze,
- ochronę przeciwprzepięciową.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	123
1.1	Roboty demontażowe	1	10
1.2	Roboty montażowe elektryczne	11	111
1.3	Roboty budowlane	112	123

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1. 1	KNR 5-08 0404-01 analogia	ST-0, ST-01	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej.	kpl.		
			13.00	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
2 d.1. 1	KNR 4-03 1117-04	ST-0, ST-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub.	m		
			6500.00	m	6500.00	
					RAZEM	6500.00
3 d.1. 1	KNR 4-03 1134-01 analogia	ST-0, ST-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			366.00	szt.	366.00	
					RAZEM	366.00
4 d.1. 1	KNR 5-08 0308-01 analogia	ST-0, ST-01	Demontaż włączników światła 230V.	szt.		
			91.00	szt.	91.00	
					RAZEM	91.00
5 d.1. 1	KNR 5-08 0308-01 analogia	ST-0, ST-01	Demontaż dzwonków szkolnych	szt.		
			9.00	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
6 d.1. 1	KNR 5-08 0309-06 analogia	ST-0, ST-01	Demontaż gniazd wtyczkowych 230V, pojedynczych i podwójnych.	szt.		
			228.00	szt.	228.00	
					RAZEM	228.00
7 d.1. 1	KNR 5-08 0606-02 analogia	ST-0, ST-01	Demontaż instalacji odgromowej	m		
			600.00	m	600.000	
					RAZEM	600.000
8 d.1. 1	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
			11.50	m <sup>3</sup>	11.50	
					RAZEM	11.50
9 d.1. 1	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
			11.50	m <sup>3</sup>	11.50	
					RAZEM	11.50
10 d.1. 1	analiza indywidualna	ST-0, ST-01	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
			11.50	m <sup>3</sup>	11.50	
					RAZEM	11.50
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
11 d.1. 2	KNR 4-03 1010-11	ST-0, ST-01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym.	szt.		
			15.00	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
12 d.1. 2	KNR 4-03 1010-18	ST-0, ST-01	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym (do 5 dm <sup>3</sup> ). Krotność = 3	szt.		
			15.00	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
13 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż obudowy dla istniejącego złącza kablowego w II klasie ochronności	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż obudowy dla istniejącego układu pomiarowego w II klasie ochronności przystosowana do plombowania	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica RG kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
16 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej szafki wyłącznika głównego W.Poż. - szafka W.Poż. kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
17 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica RK kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
18 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica Rp.1 kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
19 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica Rp.2 kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
20 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica R0 kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
21 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica RKU kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
22 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica RSG kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
23 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica R1.1 kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
24 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica R1.2 kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
25 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica R2.1 kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
26 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica R2.2 kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica sterowania oświetleniem ROS kompletna wg projektu 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
28 d.1. 2	KNR 5-08 0404-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletny sterownik dzwonek szkolnych wraz z obudową KSD 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
29 d.1. 2	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	ST-0, ST-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle.  245.00	szt.  szt.	  245.00	  245.00
					RAZEM	245.00
30 d.1. 2	KNR-W 5-08 0302-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm  245.00	szt.  szt.	  245.00	  245.00
					RAZEM	245.00
31 d.1. 2	KNR 5-08 0309-06 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem dzwonek szkolnych 230V  9.00	szt.  szt.	  9.00	  9.00
					RAZEM	9.00
32 d.1. 2	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowych 230V DATA + klucz, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem. 64.00	szt.  szt.	  64.00	  64.00
					RAZEM	64.00
33 d.1. 2	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowych 230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44 65.00	szt.  szt.	  65.00	  65.00
					RAZEM	65.00
34 d.1. 2	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowych 230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem. 99.00	szt.  szt.	  99.00	  99.00
					RAZEM	99.00
35 d.1. 2	KNR 5-08 0309-06	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem zestawu gniazd trójfazowych(32A, 16A) , z wyłącznikiem IP44 z podłączeniem.  8.00	szt.  szt.	  8.00	  8.00
					RAZEM	8.00
36 d.1. 2	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	ST-0, ST-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle.  91.00	szt.  szt.	  91.00	  91.00
					RAZEM	91.00
37 d.1. 2	KNR-W 5-08 0302-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm  91.00	szt.  szt.	  91.00	  91.00
					RAZEM	91.00
38 d.1. 2	KNR 5-08 0308-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5.00	szt.  szt.	  5.000	  5.000
					RAZEM	5.000
39 d.1. 2	KNR 5-08 0308-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem.  30.00	szt.  szt.	  30.00	  30.00
					RAZEM	30.00
40 d.1. 2	KNR 5-08 0308-02	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem.  4.00	szt.  szt.	  4.00	  4.00
					RAZEM	4.00
41 d.1. 2	KNR 5-08 0308-02	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			33.00	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
42 d.1. 2	KNR 5-08 0308-03	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników krzyżowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.1. 2	KNR 5-08 0308-03	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem.	szt.		
			18.00	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
44 d.1. 2	KNR AL-01 0201-01	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż czujki ruchu 360st. z regulacją natężenia oświetlenia	szt.		
			18.00	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
45 d.1. 2	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	ST-0, ST-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle.	szt.		
			366.00	szt.	366.00	
					RAZEM	366.00
46 d.1. 2	KNR-W 5-08 0302-02	ST-0, ST-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			366.00	szt.	366.000	
					RAZEM	366.000
47 d.1. 2	KNR 5-08 0502-04	ST-0, ST-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.		
			366.00	kpl.	366.00	
					RAZEM	366.00
48 d.1. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa typu LED 35W, 4900lm, nastropowa szybkozłączka IP65	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
49 d.1. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 51 W, 7100 lm, nastropowa, szybkozłączka, IP65	szt.		
			13.00	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
50 d.1. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 77 W, 4000K, 11500 lm, nastropowa, szybkozłączka IP65	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
51 d.1. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 35 W, 4000K, 4600 lm, nastropowa, klosz akrylowy opalowy IP44	szt.		
			15.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
52 d.1. 2	KNR 5-08 0511-12 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 35W, 4000K, 4600lm, nastropowa, klosz akrylowy opalowy, IP20	szt.		
			79.00	szt.	79.000	
					RAZEM	79.000
53 d.1. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 51W, 4000K, 7100lm, nastropowa, klosz akrylowy opalowy IP20	szt.		
			75.00	szt.	75.000	
					RAZEM	75.000
54 d.1. 2	KNR 5-08 0504-03 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa typu LED plafoniera 24W, 4000K, 3400lm, nastropowa IP65	szt.		
			28.00	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
55 d.1. 2	KNR 5-08 0504-03 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa typu LED plafoniera 13W, 1650lm/830 IP65 IK10, oprawa zewnętrzna,	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
56 d.1. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED n/t 39W, 4000K, 4850lm/830, raster aluminiowy, polerowany IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42.00	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
57	KNR 5-08 d.1. 0511-11 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED liniowa, 62W, 7200 lm, 4000K, odbłyśnik asymetryczny, nastropowa IP20, 2014mm z zestawem 3-torowym	szt.		
			16.00	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
58	KNR 5-08 d.1. 0504-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej typu LED - oprawa awaryjna LED COLD, 2,5W, 1h, AT, praca tylko awaryjna, montaż na ścianie, do niskich temperatur IP65	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
59	KNR 5-08 d.1. 0504-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa awaryjna LED korytarzowa 2W, 215 lm, 1 h, AT, praca tylko awaryjna, nastropowa IP65	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
60	KNR 5-08 d.1. 0504-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa awaryjna LED 2W, 145 lm, 1 h, AT, praca tylko awaryjna, nastropowa IP65	szt.		
			27.00	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
61	KNR 5-08 d.1. 0504-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa awaryjna LED 2W, 418lm, 1h, AT, praca tylko awaryjna, nastropowa IP65	szt.		
			10.00	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
62	KNR 5-08 d.1. 0504-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa awaryjna LED 1W/ 7xLED, 193lm, 1h, AT, praca tylko awaryjna, nastropowa IP65	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
63	KNR 5-08 d.1. 0504-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej typu LED - oprawa awaryjna (piktogram) LED 1h, AT, jednostronny CNBOP	szt.		
			23.00	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
64	KNR 5-08 d.1. 0504-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej typu LED - oprawa awaryjna (piktogram) 1,2 W LED AW 1h, AT, dwustronny +flaga, CNBOP	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
65	KNR 5-08 d.1. 0504-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej ulicznej typu LED - oprawa uliczna LED 28W, 2850lm, 4000K, IP66, obudowa z aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz szyba hartowana, optyka do oświetlenia obszarowego z wysięgnikiem montowanym do ściany 0,5 m, kąt 15st.	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
66	KNR AT-13 d.1. 0109-04 2	ST-0; ST-01	Dostawa i montaż koryta kablowe 100x60	m		
			25.00	m	25.000	
					RAZEM	25.000
67	KNR AT-13 d.1. 0108-02 2	ST-0; ST-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
			25.00	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
68	KNR 5-08 d.1. 0108-04 2	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż rury RVKL47 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			60.00	m	60.000	
					RAZEM	60.000
69	KNR 5-08 d.1. 0108-03 2	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż rury RVKL37 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			500.00	m	500.000	
					RAZEM	500.000
70	KNR 5-08 d.1. 0108-01 2	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż rury RVKL21 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			150.00	m	150.000	
					RAZEM	150.000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 5-08 d.1. 0108-01 2	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż rury RVS28 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			50.00	m	50.000	
					RAZEM	50.000
72	KNR 5-08 d.1. 0109-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż rury fi20 odpornej na UV	m		
			5.00	m	5.000	
					RAZEM	5.000
73	KNR 5-08 d.1. 0108-04 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż rury fi50 HDPE układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			15.00	m	15.000	
					RAZEM	15.000
74	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YLY 35 mm2.	m		
			230.00	m	230.000	
					RAZEM	230.000
75	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YLY 25 mm2.	m		
			45.00	m	45.000	
					RAZEM	45.000
76	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDY5x6mm2	m		
			500.00	m	500.000	
					RAZEM	500.000
77	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDYp 3x4mm2	m		
			65.00	m	65.000	
					RAZEM	65.000
78	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDYp 5x1,5mm2	m		
			30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
79	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDYp 5x4mm2	m		
			200.00	m	200.000	
					RAZEM	200.000
80	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDYp 4x1,5mm2	m		
			1000.00	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
81	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
			4500.00	m	4500.000	
					RAZEM	4500.000
82	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
			1500.00	m	1500.000	
					RAZEM	1500.000
83	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDYp 2x4mm2	m		
			20.00	m	20.000	
					RAZEM	20.000
84	KNR 5-08 d.1. 0206-02 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewód YDYp 2x1,5mm2	m		
			50.00	m	50.000	
					RAZEM	50.000
85	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodu izolowanego LgYżo 25mm2	m		
			15.00	m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 2	KNR 5-08 0206-03 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodu izolowanego LgYżo 16mm <sup>2</sup>	m		
			30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
87 d.1. 2	KNR 5-08 0206-02 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodu izolowanego LgYżo 4mm <sup>2</sup>	m		
			300.00	m	300.000	
					RAZEM	300.000
88 d.1. 2	KNR 5-08 0206-02 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodu izolowanego OWY 2x1mm <sup>2</sup>	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
89 d.1. 2	KNR 5-08 0206-02 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodu izolowanego OWY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
90 d.1. 2	KNR 5-08 0206-02 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodu izolowanego OWY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			110.00	m	110.000	
					RAZEM	110.000
91 d.1. 2	KNR 5-08 0206-02 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodu izolowanego LIYCY 4x1mm <sup>2</sup>	m		
			170.00	m	170.000	
					RAZEM	170.000
92 d.1. 2	KNR 5-08 0206-02 analogia	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodu izolowanego LIYCY 2x1mm <sup>2</sup>	m		
			120.00	m	120.000	
					RAZEM	120.000
93 d.1. 2	KNR 5-08 0103-02	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż rur elektroinstalacyjnych certyfikowanych ochronnych dla instalacji odgromowej fi28	m		
			150.00	m	150.000	
					RAZEM	150.000
94 d.1. 2	KNR 5-08 0619-06	ST-0, ST-01	Montaż złączy kontrolnych w obudowie z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
			14.00	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
95 d.1. 2	KNR 5-08 0619-05 analogia	ST-0, ST-01	Montaż złączy rozgałęźnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
			54.00	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
96 d.1. 2	KNR 5-08 0606-02	ST-0, ST-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.8mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
			450.00	m	450.000	
					RAZEM	450.000
97 d.1. 2	KNR 5-08 0606-03	ST-0, ST-01	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm wciąganych do rur osłonowych	m		
			150.00	m	150.000	
					RAZEM	150.000
98 d.1. 2	KNR 5-08 0602-05	ST-0, ST-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne.	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
99 d.1. 2	KNR 5-08 0611-02	ST-0, ST-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka Fe/Zn 30x4 mm	m		
			200.00	m	200.000	
					RAZEM	200.000
100 d.1. 2	KNR 5-08 1301-01	ST-0, ST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
			3.00	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1. 2	KNNR 5 1301-02	ST-0, ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.  3.00	pomiar  pomiar	  3.00	
					RAZEM	3.00
102 d.1. 2	KNNR 5 1303-01	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).  1.00	pomiar  pomiar	  1.00	
					RAZEM	1.00
103 d.1. 2	KNNR 5 1303-02	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).  2.00	pomiar  pomiar	  2.00	
					RAZEM	2.00
104 d.1. 2	KNNR 5 1303-03	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).  1.00	pomiar  pomiar	  1.00	
					RAZEM	1.00
105 d.1. 2	KNNR 5 1303-04	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).  2.00	pomiar  pomiar	  2.00	
					RAZEM	2.00
106 d.1. 2	KNNR 5 1305-01	ST-0, ST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.  1.00	próba  próba	  1.00	
					RAZEM	1.00
107 d.1. 2	KNNR 5 1305-02	ST-0, ST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.  2.00	próba  próba	  2.00	
					RAZEM	2.00
108 d.1. 2	KNNR 13-21 0301-03	ST-0, ST-01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.  81.00	kpl.po m.  kpl.po m.	  81.00	
					RAZEM	81.00
109 d.1. 2	KNKRB 5 0805-03	ST-0, ST-01	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.  1.00	pomiar  pomiar	  1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.1. 2	KNKRB 5 0805-04	ST-0, ST-01	Badania instalacji odgromowej - kolejne dwa pomiary. Krotność = 2  1.00	pomiar  pomiar	  1.00	
					RAZEM	1.00
111 d.1. 2	analiza indywidualna	ST-0, ST-01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.3</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
112 d.1. 3	KNR 4-03 1003-16	ST-0, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych - śr. rury do 25 mm.  280.00	otw.  otw.	  280.00	
					RAZEM	280.00
113 d.1. 3	analiza indywidualna	ST-0, ST-01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.  280.00	szt  szt	  280.00	
					RAZEM	280.00
114 d.1. 3	KNR 4-03 1001-03	ST-0, ST-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie.  3200.00	m  m	  3200.00	
					RAZEM	3200.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1. 3	KNR 4-03 1001-01	ST-0, ST-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		
			5595.00	m	5595.00	
					RAZEM	5595.00
116 d.1. 3	KNR 4-03 1012-01	ST-0, ST-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
			3200.00+5595.00	m	8795.00	
					RAZEM	8795.00
117 d.1. 3	KNR 4-01 1204-08	ST-0, ST-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			2265.00+4825.00	m <sup>2</sup>	7090.000	
					RAZEM	7090.000
118 d.1. 3	KNR 4-01 1204-02	ST-0, ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			4825.00	m <sup>2</sup>	4825.000	
					RAZEM	4825.000
119 d.1. 3	KNR 4-01 1204-01	ST-0, ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			2265.00	m <sup>2</sup>	2265.000	
					RAZEM	2265.000
120 d.1. 3	KNR 2-02 0829-06	ST-0, ST-01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie płytek w miejscach kucia.	m <sup>2</sup>		
			50.00	m <sup>2</sup>	50.00	
					RAZEM	50.00
121 d.1. 3	KNR 4-04 1101-02	ST-0, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
			8795*0.025*0.05	m <sup>3</sup>	10.99	
					RAZEM	10.99
122 d.1. 3	KNR 4-04 1101-05	ST-0, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 8795*0.025*0.05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10.99	
					RAZEM	10.99
123 d.1. 3	analiza indywidualna	ST-0, ST-01	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
			8795*0.025*0.05	m <sup>3</sup>	10.99	
					RAZEM	10.99