

# 86' architekci

Greta Maciejewska

ul. Narutowicza 7, 67-100 Nowa Sól

tel. 536 327 750, 536 922 579,

e-mail: [biuro@86architekci.pl](mailto:biuro@86architekci.pl)

[www.86architekci.pl](http://www.86architekci.pl)

**OBIEKT:** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ.

– **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**ADRES:** UL. MATEJKI 30, 67-100 NOWA SÓL,  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NOWA SÓL - MIASTO,  
OBRĘB 2, DZ. EWID. NR 179/74, 179/35

**STADIUM:** PRZEDMIAR ROBÓT

**INWESTOR:** GMINA NOWA SÓL - MIASTO  
UL. M. J. PIŁSUDSKIEGO 12,  
67-100 NOWA SÓL

**DATA:** SIERPIEŃ 2018

**OPRACOWANIE:** MGR INŻ. ALEKSANDER PYTEL

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. MATEJKI 30, 67-100 NOWA SÓL, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NOWA SÓL - MIASTO, OBRĘB 2, DZ. EWID. NR 179/74, 179/35  
INWESTOR : GMINA NOWA SÓL - MIASTO  
ADRES INWESTORA : UL. M. J. PIŁSUDSKIEGO 12, 67-100 NOWA SÓL  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksander Pytel  
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw.18

### NARZUTY

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

Kosztorys sporządzono:

a) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.);

b) w oparciu o projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych;

c) metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.

Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za III kwartał 2018" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.08.2018

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
<b>1.1</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Rozdzielnica - zasilanie rozdzielnic ujęte w sieciach zewnętrznych</b>		
1	KNNR 5	ST-IE	Dostawa i montaż rozdzielnic T-6	szt.	
d.1.	0405-04	12.4			
1			1	szt.	
					<b>1.000</b>
2	KNNR 5	ST-IE	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa rozdzielnic	szt.	
d.1.	0407-01	12.4	T-1		
1			7	szt.	
					<b>7.000</b>
3	KNNR 5	ST-IE	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa - rozbudowa rozdzielnic T-1	szt.	
d.1.	0408-03	12.4			
1			1	szt.	
					<b>1.000</b>
4	KNNR 5	ST-IE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	
d.1.	0407-04	12.4			
1			1	szt.	
					<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311100-1</b>		<b>Trasy kablowe</b>		
5	KNNR 5	ST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
d.1.	1207-01	12.3			
2			326	m	
					<b>326.000</b>
6	KNNR 5	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
d.1.	1208-02	12.3			
2			326	m	
					<b>326.000</b>
7	KNNR 5	ST-IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m <sup>3</sup>	
d.1.	1208-06	12.3			
2			0.408	m <sup>3</sup>	
					<b>0.408</b>
8	KNNR 5	ST-IE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie	szt.	
d.1.	1101-03	12.3			
2			127	szt.	
					<b>127.000</b>
9	KNNR 5	ST-IE	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	
d.1.	1104-05	12.3			
2			82	szt.	
					<b>82.000</b>
10	KNNR 5	ST-IE	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	
d.1.	1105-08	12.3			
2			45	m	
					<b>45.000</b>
11	KNNR 5	ST-IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
d.1.	0101-06	12.3			
2	analogia		186	m	
					<b>186.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
12	KNNR 5	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu 1	kpl.	
d.1.	0502-03				
3			17	kpl.	
					<b>17.000</b>

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu 2	kpl.	
			6	kpl.	
					<b>6.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu 3	kpl.	
			12	kpl.	
					<b>12.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu 4	kpl.	
			4	kpl.	
					<b>4.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu 5	kpl.	
			33	kpl.	
					<b>33.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu 6	kpl.	
			10	kpl.	
					<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu X1	kpl.	
			4	kpl.	
					<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu X2	kpl.	
			3	kpl.	
					<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu X3	kpl.	
			23	kpl.	
					<b>23.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu X4	kpl.	
			2	kpl.	
					<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	ST-IE 11	Oprawy oświetleniowe typu X5	kpl.	
			6	kpl.	
					<b>6.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
<b>1.4.1</b>			<b>Łącznik jednobiegunowy IP20 10A ~230V</b>		
23	KNNR 5 d.1. 0301-03 4.1	ST-IE 12.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym lub innym	szt.	
			2	szt.	
					<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.1	ST-IE 12.5	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze	szt.	
			2	szt.	
					<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0306-02 4.1 analogia	ST-IE 12.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
			2	szt.	
					<b>2.000</b>

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
26	KNNR 5	ST-IE	Dostawa i montaż ramki 1-krotnej	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.1	analogia		8	szt.	
					8.000
<b>1.4.</b>			<b>Łącznik jednobiegunowy IP44 10A ~230V</b>		
<b>2</b>					
27	KNNR 5	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym lub innym	szt.	
d.1.	0301-03	12.5			
4.2			2	szt.	
					2.000
28	KNNR 5	ST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.2			2	szt.	
					2.000
29	KNNR 5	ST-IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
d.1.	0307-01	12.5			
4.2	analogia		2	szt.	
					2.000
30	KNNR 5	ST-IE	Dostawa i montaż ramki 1-krotnej	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.2	analogia		2	szt.	
					2.000
<b>1.4.</b>			<b>Łącznik świecznikowy IP20 10A ~230V</b>		
<b>3</b>					
31	KNNR 5	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym lub innym	szt.	
d.1.	0301-03	12.5			
4.3			8	szt.	
					8.000
32	KNNR 5	ST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.3			8	szt.	
					8.000
33	KNNR 5	ST-IE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
d.1.	0306-03	12.5			
4.3	analogia		8	szt.	
					8.000
34	KNNR 5	ST-IE	Dostawa i montaż ramki 1-krotnej	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.3	analogia		8	szt.	
					8.000
<b>1.4.</b>			<b>Łącznik schodowy IP20 10A ~230V</b>		
<b>4</b>					
35	KNNR 5	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym lub innym	szt.	
d.1.	0301-03	12.5			
4.4			2	szt.	
					2.000
36	KNNR 5	ST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.4			2	szt.	
					2.000
37	KNNR 5	ST-IE	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
d.1.	0306-02	12.5			
4.4	analogia		2	szt.	
					2.000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
38	KNNR 5	ST-IE	Dostawa i montaż ramki 1-krotnej	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.4	analogia		2	szt.	
					<b>2.000</b>
<b>1.4.</b>			<b>Czujki ruchu z wbudowanym łącznikiem</b>		
<b>5</b>					
39	KNNR 5	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym lub innym	szt.	
d.1.	0301-03	12.5			
4.5			12	szt.	
					<b>12.000</b>
40	KNNR 5	ST-IE	Czujki załączania oświetlenia do przygotowanego podłoża	szt.	
d.1.	0306-07	12.5			
4.5	analogia		12	szt.	
					<b>12.000</b>
<b>1.4.</b>			<b>Gniazdo wtykowe p/t ~230V 10A/16A IP20 - podwójne</b>		
<b>6</b>					
41	KNNR 5	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym lub innym	szt.	
d.1.	0301-03	12.5			
4.6			33	szt.	
					<b>33.000</b>
42	KNNR 5	ST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.6			33	szt.	
					<b>33.000</b>
43	KNNR 5	ST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	
d.1.	0308-03	12.5			
4.6	analogia		33	szt.	
					<b>33.000</b>
44	KNNR 5	ST-IE	Dostawa i montaż ramki 2-krotnej	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.6	analogia		33	szt.	
					<b>33.000</b>
<b>1.4.</b>			<b>Gniazdo wtykowe p/t ~230V 10A/16A P20 - pojedyncze</b>		
<b>7</b>					
45	KNNR 5	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	
d.1.	0301-10	12.5			
4.7			8	szt.	
					<b>8.000</b>
46	KNNR 5	ST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.7			8	szt.	
					<b>8.000</b>
47	KNNR 5	ST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	
d.1.	0308-05	12.5			
4.7	analogia		8	szt.	
					<b>8.000</b>
48	KNNR 5	ST-IE	Dostawa i montaż ramki 1-krotnej	szt.	
d.1.	0302-01	12.5			
4.7	analogia		8	szt.	
					<b>8.000</b>
<b>1.4.</b>			<b>Gniazdo wtykowe p/t ~230V 10A/16A P44</b>		
<b>8</b>					
49	KNNR 5	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	
d.1.	0301-10	12.5			
4.8			3	szt.	
					<b>3.000</b>

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
50 d.1. 4.8	KNNR 5 0302-01	ST-IE 12.5	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze	szt.	
			3	szt.	
					<b>3.000</b>
51 d.1. 4.8	KNNR 5 0308-05 analogia	ST-IE 12.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
			3	szt.	
					<b>3.000</b>
52 d.1. 4.8	KNNR 5 0302-01 analogia	ST-IE 12.5	Dostawa i montaż ramki 1-krotnej	szt.	
			3	szt.	
					<b>3.000</b>
<b>1.4. 9</b>			<b>Puszki rozgałęźne</b>		
53 d.1. 4.9	KNNR 5 0302-05	ST-IE 12.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
			75	szt.	
					<b>75.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45311100-1</b>		<b>Kable, przewody</b>		
54 d.1. 5	KNNR 5 0209-02	ST-IE 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YKY 5x2,5mm2	m	
			22	m	
					<b>22.000</b>
55 d.1. 5	KNNR 5 1203-08	ST-IE 12.6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	
			50	szt.żył	
					<b>50.000</b>
56 d.1. 5	KNNR 5 0209-02	ST-IE 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YKY 3x4mm2	m	
			26	m	
					<b>26.000</b>
57 d.1. 5	KNNR 5 0209-01	ST-IE 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	
			275	m	
					<b>275.000</b>
58 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	ST-IE 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/lub wciągane do rurek przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	
			310	m	
					<b>310.000</b>
59 d.1. 5	KNNR 5 0209-01	ST-IE 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	
			480	m	
					<b>480.000</b>
60 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	ST-IE 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/lub wciągane do rurek przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	
			330	m	
					<b>330.000</b>
61 d.1. 5	KNNR 5 0209-01	ST-IE 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YKY 3x1,5mm2	m	
			25	m	
					<b>25.000</b>
62 d.1. 5	KNNR 5 0714-02	ST-IE 10.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel YKY 5x10mm2	m	
			28	m	
					<b>28.000</b>

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1.6</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Instalacja wyrównawcza, uziemienia oraz odgromowa</b>		
63	KNNR-W 9	ST-IE 14	Szyna ekwipotencjalna	szt.	
d.1. 0607-01				szt.	
6			1		
					<b>1.000</b>
64	KNNR 5	ST-IE 14	Przewód uziemiający LYżo 6 mm <sup>2</sup>	m	
d.1. 0201-04				m	
6			90		
					<b>90.000</b>
65	KNNR 5	ST-IE 14	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom otokowy	m	
d.1. 0602-04				m	
6			72		
					<b>72.000</b>
66	KNNR 5	ST-IE 14	Taśma FeZn 25x4mm mocowana do elewacji (pod ociepleniem)	m	
d.1. 0602-02				m	
6			24		
					<b>24.000</b>
67	KNNR 5	ST-IE 14	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenia spawane - wyprowadzenie bednarki do LSW (1kpl=około 2.5m bednarki)	szt.	
d.1. 0611-05				szt.	
6			1		
					<b>1.000</b>
68	KNNR 5	ST-IE 14	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenia spawane - wyprowadzenie bednarki złącza probierczego (1kpl=około 1.5m bednarki)	szt.	
d.1. 0611-05				szt.	
6			4		
					<b>4.000</b>
69	KNNR 5	ST-IE 14	Połączenie spawane bednarka-bednarka	szt.	
d.1. 0611-05				szt.	
6			8		
					<b>8.000</b>
70	KNNR 5	ST-IE 14	Dostawa i montaż puszek probierczych na elewacje do złącz kontrolnych	szt.	
d.1. 0303-03				szt.	
6 analogia			4		
					<b>4.000</b>
71	KNNR 5	ST-IE 14	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik - złącze kontrolne w montowane w puszcze /elewacja	szt.	
d.1. 0612-06				szt.	
6			4		
					<b>4.000</b>
72	KNNR 5	ST-IE 14	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	
d.1. 0601-02				m	
6			105		
					<b>105.000</b>
73	KNNR 5	ST-IE 14	Maszt odgromowy z podstawą betonową 2,5m	kpl.	
d.1. 0615-02				kpl.	
6			2		
					<b>2.000</b>
74	KNNR 5	ST-IE 14	Połączenia skręcane drut-drut, np.. złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	
d.1. 0612-03				szt.	
6 analogia			11		
					<b>11.000</b>
75	KNNR 5	ST-IE 14	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	
d.1. 0612-01				szt.	
6			12		
					<b>12.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Pomiary</b>		



PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
76 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-03	ST-IE 16	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej  607	punkt  punkt	
					<b>607.000</b>
77 d.1. 7	KNNR 5 1301-01	ST-IE 16	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  14	pomiar  pomiar	
					<b>14.000</b>
78 d.1. 7	KNNR 5 1301-02	ST-IE 16	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	
					<b>2.000</b>
79 d.1. 7	KNNR 5 1304-01	ST-IE 16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  4	kpl  kpl	
					<b>4.000</b>
80 d.1. 7	KNNR 5 1304-03	ST-IE 16	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  7	kpl  kpl	
					<b>7.000</b>

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	639.2454		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	24.0000		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	83.7200		
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1093		
4.	Czułka ruchu z łącznikiem oświetlenia	szt.	12.2400		
5.	Drut FeZn 8 mm	m	107.1000		
6.	Gniazdo wtykowe p/t ~230V 10A/16A IP20 - podwójne	szt.	33.6600		
7.	Gniazdo wtykowe p/t ~230V 10A/16A IP20 - pojedyncze	szt.	8.1600		
8.	Gniazdo wtykowe p/t ~230V 10A/16A IP44	szt.	3.0600		
9.	kabel YKY 5x10mm2	m	29.1200		
10.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	118.0000		
11.	Kolek rozporowy z wkrętem i uchwytem rury	szt.	390.6000		
12.	konstrukcje wsporcze do korytka K150	szt.	127.0000		
13.	Korytka kablowe o szerokości 150mm gr blachy 1mm h=60mm	m	45.0000		
14.	Koszt utylizacji opraw i źródła światła	szt.	120.0000		
15.	Łącznik jednobiegunowy 10A IP20	szt.	2.0400		
16.	Łącznik jednobiegunowy 10A IP44	szt.	2.0400		
17.	Łącznik schodowy 10A IP20	szt.	2.0400		
18.	Łącznik świecznikowy 10A IP20	szt.	8.1600		
19.	Maszt odgromowy z podstawą betonową 2,5m	kpl.	2.0000		
20.	Obejma zatrzaskowa	szt.	82.0000		
21.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	1.4000		
22.	Oprawa awaryjna LED 3W min. IP44 zewnętrzna z grzałką	szt.	6.0000		
23.	Oprawa awaryjna LED 3W z optyką 'open space', montaż n/t lub p/t	szt.	23.0000		
24.	Oprawa awaryjna LED 3W z optyką asymetryczną, montaż n/t lub p/t	szt.	2.0000		
25.	Oprawa awaryjna LED 3W z optyką korytarzową, montaż n/t lub p/t	szt.	3.0000		
26.	Oprawa kierunkowa LED 1W z właściwym piktogramem wg ISO7010	szt.	4.0000		
27.	Oprawa natynkowa LED typu downlight z osłoną IP44 18W 1900LM 4000K	szt.	6.0000		
28.	Oprawa natynkowa LED z kloszem PLX 37W 3700LM 4000K	szt.	4.0000		
29.	Oprawa natynkowa LED z kloszem PLX 40W 4350LM 4000K	szt.	10.0000		
30.	Oprawa podtynkowa LED do sufitu systemowego 600x600mm z kloszem PLX 37W 3700LM 4000K	szt.	12.0000		
31.	Oprawa podtynkowa LED do sufitu systemowego 600x600mm z kloszem PLX 40W 4350LM 4000K	szt.	33.0000		
32.	Oprawa podtynkowa LED typu downlight z osłoną IP44 18W 1900LM 4000K	szt.	17.0000		
33.	piasek	m <sup>3</sup>	0.5263		
34.	pierścienie odgałęźne	szt.	76.5000		
35.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	842.4000		
36.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	608.4000		
37.	przewody kabelkowe YKY 3x1,5mm2	m	26.0000		
38.	przewody kabelkowe YKY 3x4mm2	m	27.0400		
39.	przewody kabelkowe YKY 5x2,5mm2	m	22.8800		
40.	przewody LgY 6 mm2	m	90.0000		
41.	puszka na elewację do złącz kontrolnych	szt.	4.0800		
42.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	59.1600		
43.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt.	76.5000		
44.	ramka 1-krotna	szt.	31.0000		
45.	ramka 2-krotna	szt.	33.0000		
46.	rozdzielnica T-6	szt.	1.0000		
47.	rozłącznik bezpiecznikowy 3 polowy D02 z sygnalizacją przepalenia wkładki	szt.	1.0000		
48.	rury elektroinstalacyjne gładka fi 22 biała	m	186.0000		
49.	szyna ekwipotencjalna główna	szt.	1.0000		
50.	szyna łączeniowa 3-biegunowa/9-modułów	szt.	1.0000		
51.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4320		
52.	wspornik betonowy	szt.	105.0000		
53.	wyłączniki nadprądowe	szt.	7.0000		
54.	złącza kontrolne	szt.	1.4400		
55.	złącza kontrolne bednarka-bednarka	szt.	4.0000		
56.	złącza rynnowe	szt.	12.0000		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ  
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.	złącze krzyżowe duże	szt	11.0000		
58.	Złączka kompensacyjna do rur 22	szt	76.2600		
59.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0400		
2.	spawarka	m-g	2.1168		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1.7420		
4.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.2756		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: