

Lipiec 2016r

Inwestor:
Urząd Gminy
ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Instalacja elektryczna
Kod budowy:
Adres budowy: dz. nr 130/1, 132, 135, 86, Klonówka
Obiekt: Budynek OSP
Rodzaj robót: elektryczne
Nr umowy:
CPV: 45300000-0, Roboty instalacyjne w budynkach
Data aktualizacji opracowania : lipiec 2016r
Podstawa opracowania: KNNR 5, inne

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Zasilanie

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	5,04
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	36,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	2,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10	m	12,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKY 5x10	m	18,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	4,10
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-140-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt	4,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YKY 5x10	m	5,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica rozdzielcza TR	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża (przycisk ppoż)	szt	1,00

2. Instalacja gniazd wtykowych

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	460,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-060-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton YDY 5x4	m	69,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	32,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-020-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne	szt	32,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	15,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	13,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-060-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wentylator	szt	5,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg sygnalizator akustyczno optyczny	szt	1,00

3. Instalacja oświetlenia

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych, podłoże - cegła	m	50,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	272,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton YDY 4x1,5	m	50,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	28,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	18,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-050-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi</i>	<i>szt</i>	6,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	<i>Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i>	<i>szt</i>	5,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	<i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, dwubiegunowe</i>	<i>szt</i>	14,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	<i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe</i>	<i>szt</i>	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	<i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych schodowych</i>	<i>szt</i>	6,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe 2x18 W IP 44</i>	<i>kpl</i>	13,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe 2x18 W</i>	<i>kpl</i>	4,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x18 W MKL</i>	<i>kpl</i>	8,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe 2x36 W</i>	<i>kpl</i>	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe jupiter</i>	<i>kpl</i>	3,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane 2 x 58 W</i>	<i>kpl</i>	10,00

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) LEDkierunkowe</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (inwerter ośw. awaryjnego)</i>	<i>szt</i>	<i>12,00</i>

4. Instalacje teletechniczne

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	<i>Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych szafa selektywnego wywołania</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	<i>Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych szafa telewizyjna z multiswitch</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040	<i>Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym</i>	<i>m</i>	<i>35,00</i>
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-010-040	<i>Przewody koncentryczne VAP 75 + 2x0,5</i>	<i>m</i>	<i>75,00</i>
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-030-040	<i>Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie</i>	<i>m</i>	<i>20,00</i>
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	<i>Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża (przycisk do załączenia syreny)</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

5. Instalacja alarmowa

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-040-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	62,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	62,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur UTP 3x2x0,5	m	62,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YWD75 059/3.7+OMY 2x0,5	m	62,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża szafa alarmowa zestaw Integra 32	szt	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Aparaty elektryczne o masie do Akumulator 17 Ah 12V Europower	szt	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie cyfrowa czujka dualna	szt	11,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne Sygnalizator SP-4003	szt	2,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne Manipulator	szt	1,00

6. Instalacja komputerowa i telekomunikacyjna

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-040-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	40,00

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m	40,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur UTP 4x2x1,5	m	40,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YTKSY 3x2x0,5	m	40,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Szafa SWTCH + Centrala telefoniczna	szt	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne SWITCH	szt	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Aparaty elektryczne Centrala telefoniczna	szt	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² BMF51.02	szt	4,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² BMGD DATA	szt	4,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² tel. BMT1	szt	4,00

7. Instalacja odgromowa i szyna wyrównawcza

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	16,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m	88,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	16,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-060-040	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych	m	24,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	54,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-030-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich	szt	2,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	24,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50303-090-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt	4,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt	9,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	4,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem	m	5,00

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-050-020	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm², spaw wykonany naścianie lub konstrukcji zbrojenia</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>

8. Badania i pomiary odbiorcze

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,00</i>
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i>	<i>pomiar</i>	<i>12,00</i>
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,00</i>
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar</i>	<i>pomiar</i>	<i>3,00</i>
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar</i>	<i>szt</i>	<i>32,00</i>

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Zasilanie
2.	Instalacja gniazd wtykowych
3.	Instalacja oświetlenia
4.	Instalacje teletechniczne
5.	Instalacja alarmowa
6.	Instalacja komputerowa i telekomunikacyjna
7.	Instalacja odgromowa i szyna wyrównawcza
8.	Badania i pomiary odbiorcze