

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

ADRES INWESTYCJI : Paruszewo gm. Strzałkowo  
INWESTOR : Urząd Gminy Strzałkowo

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : III kw. 2015

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie				0.00	0.00	0.00
2	Instalacje wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
3	instalacja sieci komputerowej				0.00	0.00	0.00
4	oświetlenie terenu				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja odgromowa				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1 Zasilanie</b>				
1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III wykopy do instalacji uziemiającej	m <sup>3</sup>	12*0.8*0.4 = 3.840
d.1				
2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12
d.1				
3	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15
d.1				
4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	12*0.8*0.4 = 3.840
d.1				
5	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2
d.1				
6	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	1
d.1				
7	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1
d.1				
8	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia główna	szt.	1
d.1				
9	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Wyłącznik główny 160 A	szt.	1
d.1				
10	<b>KNNR 5 0407-04</b> analogia	Ochronniki przeciwprzepięciowe BC	kpl.	1+1 = 2.000
d.1				
11	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni głównej	szt.	5+4 = 9.000
d.1				
12	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielni głównej	szt.	3
d.1				
13	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni głównej	szt.	13
d.1				
14	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Lampka sygnalizacyjna	szt.	3+3 = 6.000
d.1				
15	<b>KNNR 5 0404-07</b> analogia	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - Tablica rozdzielcza salki komputerowej	szt.	1
d.1				
16	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielni sali komputerowej	szt.	1
d.1				
17	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni sali komputerowej	szt.	4
d.1				
18	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	8
d.1				
19	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4+4 = 8.000
d.1				
20	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9
d.1				
21	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	10
d.1				
22	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
d.1				
<b>2 Instalacje wewnętrzne</b>				
23	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	350
d.2				
24	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20
d.2				
25	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	350
d.2				
26	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1650
d.2				
27	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	250+150 = 400.000
d.2				
28	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	115
d.2				
29	<b>KNNR 5 0308-05</b>	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.	32
d.2				
30	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	49
d.2				
31	<b>KNNR 5 0308-08</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.	4
d.2				
32	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4
d.2				
33	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	1
d.2				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
34	KNNR 5 0307-d.2 02	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	4
35	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9
36	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8
37	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9
38	KNNR 5 0503-d.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówka 2x36 W	kpl.	22
39	KNNR 5 0503-d.2 02	Oprawy oświetleniowe awaryjne w sufitach podwieszanych	kpl.	15
40	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	19
41	KNNR 5 0504-d.2 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane	kpl.	11
42	KNNR 5 0501-d.2 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane zewnętrzne	kpl.	4
43	KNNR 5 0504-d.2 02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - naświetlacze zewnętrzne LED	kpl.	8
44	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
45	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	19
46	KNNR 5 1303-d.2 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
47	KNNR 5 1303-d.2 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5
48	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
49	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	19
<b>3 instalacja sieci komputerowej</b>				
50	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20
51	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20
52	KNNR 5 1209-d.3 12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4
53	KNNR 5 0111-d.3 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	40
54	KNNR-W 5-07 0305-02 analogia	Okablowanie obwodów zasilających jedn. przewodami bez rurki o przekroju 1.5-6 mm <sup>2</sup> - okablowanie sieci komputerowej	m	120
55	KNNR 5-05 0205-d.3 04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2	końc.kabl.	32
56	KNNR 5 0308-d.3 04 analogia	Gniazda instalacyjne sieci komputerowej	szt.	16
57	KNNR 5 0405-d.3 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafka 19" urządzeń aktywnych	szt.	1
58	KNNR 5-05 0501-d.3 03 analogia	Pomiar tłumienności przeniku CA do 1000 NN	pomiar.	16
<b>4 oświetlenie terenu</b>				
59	KNNR 5 0406-d.4 01	Styczniki elektryczne - sterowanie oświetleniem terenu	szt.	1
60	KNNR 5 0406-d.4 01	Przełączniki sterujące	szt.	1
61	KNNR 5 0701-d.4 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	105
62	KNNR 5 0706-d.4 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	105
63	KNNR 5 0702-d.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	105
64	KNNR 5 0707-d.4 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	105
65	KNNR 5 1001-d.4 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2
66	KNNR 5 1002-d.4 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	2

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
67 d.4	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2
68 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naswietlacz LED 200W	szt.	4
69 d.4	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uziemienie masztów oświetleniowych	m	105
70 d.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziemienie masztów oświetleniowych	m	8+8 = 16.000
71 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
72 d.4	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2
<b>5 Instalacja odgromowa</b>				
73 d.5	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	100
74 d.5	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	80
75 d.5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	150
76 d.5	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	30
77 d.5	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	8
78 d.5	<b>KNNR 5 0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.	6
79 d.5	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6