

# Przedmiar robót

....Dom Kultury w Żernicy – Instalacja elektryczna i odgromowa.....

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja 44-144 Żernica ul. Szafranka nr 6**

(kod - miejscowość)

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

## 1. Instalacja elektryczna

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym krotność= 1,00	m	2 327,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031134-01-020	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym krotność= 1,00	szt	166,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080501-04-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania krotność= 1,00	kpl	183,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowych ESSystem 7212 SRN236 PA EVG krotność= 1,00	szt	6,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowych ESSystem 8061 SRN236 PA AW EVG krotność= 1,00	szt	2,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowych ESSystem 7213 SRN236 PA EVG krotność= 1,00	szt	11,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowych ESSystem 7213 SRN258 PA AW EVG krotność= 1,00	szt	3,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-01010-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza - żyrandole krotność= 1,00	kpl	6,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50505-010-090	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane - naświetlacz( projektor RGB ) 100W, IP54 krotność= 1,00	kpl	6,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa do lamp IP54, ośw. zewnętrzne krotność= 1,00	kpl	11,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080514-13-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowych ESSystem 684100 CO1 236 EVG krotność= 1,00	szt	13,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowych ESSystem TRIO 258.DP EVG AW krotność= 1,00	szt	5,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowych ESSystem TRIO 258.DP EVG krotność= 1,00	szt	2,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowych ESSystem TRIO 236.DP EVG AW krotność= 1,00	szt	5,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowych ESSystem TRIO 236.DP EVG krotność= 1,00	szt	11,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0512-0102-090	Montaż opraw oświetleniowych - COBRA LI-9 nr kodu 5631119 krotność= 1,00	kpl	4,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0512-0102-090	Montaż opraw oświetleniowych - COBRA LI-9 nr kodu 5631139 krotność= 1,00	kpl	2,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0512-0102-090	Montaż opraw oświetleniowych - SPOT MIDI LED krotność= 1,00	kpl	57,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080513-11-040	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym - ledowa listwa naścienna IP20 krotność= 1,00	m	25,00

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-11-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowych, Plafon ESSystem 4995012 BASE EVG, TC-F 36W, IP44 krotność= 1,00	szt	5,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-12-020	Montaż na gotowym podłożu opraw z modulem awaryjnym - piktogram krotność= 1,00	szt	16,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych - Kinkiet do świetlówek kompaktowych TC typu FOLIO A1 13W, IP20 krotność= 1,00	szt	13,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-05-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych - Plafoniera do świetlówek kompaktowych typu RONDO 2x9W IP65 krotność= 1,00	szt	5,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych 10A, 250V, IP20 krotność= 1,00	szt	15,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych 10A, 250V, IP20 krotność= 1,00	szt	15,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 10A, 250V, IP20 krotność= 1,00	szt	6,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-05-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych 10A, 250V, IP54 krotność= 1,00	szt	4,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych 10A, 250V, IP44 krotność= 1,00	szt	3,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-04-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	3,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych, podwójne ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 16A, 250V IP44 krotność= 1,00	szt	19,00

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych, podwójne ze stykiem ochronnym, z przesłonami torów 16A, 250V krotność= 1,00	szt	54,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-08-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z wyłącznikiem i blokadą mechaniczną, stałe 5-biegunowe , 16A, 3x400V, IP67 krotność= 1,00	szt	4,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-02-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły krotność= 1,00	m2	1,50
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080303-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - typ S 60D krotność= 1,00	szt	123,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50311-040-020	Puszka odgałęźna do listwy elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton fi 80 krotność= 1,00	szt	52,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140515-05-020	Montaż tyransformatora ochronnego 230/24V w obudowie IP54 krotność= 1,00	szt	1,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	2 327,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - HDGs 3x1,5mm2 krotność= 1,00	m	10,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x1,5mm2 krotność= 1,00	m	720,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 4x1,5mm2 krotność= 1,00	m	540,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x2,5mm2 krotność= 1,00	m	670,00

1	2	3	4	5
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x10mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	32,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 5x2.5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	150,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-050-060	Zaprawienie brzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	2,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-020-040	Zaprawienie brzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	2 112,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-080-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	65,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50202-030-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm <sup>2</sup> - LYżo 16mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	30,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50102-080-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - RKLK 28mm krotność= 1,00	m	110,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0317-01-020	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm krotność= 1,00	szt	20,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080811-01-020	Sprawdzenie stanu izolacji po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów krotność= 1,00	szt	183,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 - przyłącza i sieci uziemiającej krotność= 1,00	pomiar	2,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy - głównego i tablicy krotność= 1,00	pomiar	2,00

1	2	3	4	5
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następnny - głównego i tablicy krotność= 1,00	pomiar	2,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13-210301-03-090	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku krotność= 1,00	kpl	30,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-13-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	10,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-16-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następnny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 1,00	m3	10,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Opłata za wysypisko krotność= 1,00	m3	10,00

## 2. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

1	2	3	4	5
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-02-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły krotność= 1,00	m2	0,30
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach - RP12 krotność= 1,00	szt	1,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0407-04-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy - FRX303 125A krotność= 1,00	szt	1,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0407-02-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S301B6 krotność= 1,00	szt	1,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50307-01010-020	Przyciski przeciwpozarowe w obudowie SP22 WO1 krotność= 1,00	szt	1,00

### 3. Tablica licznikowa TL

1	2	3	4	5
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031129-01-020	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 krotność= 1,00	szt	1,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140504-09-020	Demontaż liczników energii czynnej 1-faz. istniejących krotność= 1,00	szt	4,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-07-050	Wykucie wnek w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnek do 1 cegły krotność= 1,00	m2	0,50
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0405-05-020	Montaż rozdzielnicy piętrowej pomiarowej typ RPP-4 ZSZMk krotność= 1,00	szt	1,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140504-07-020	Montaż liczników energii czynnej 1-faz. istniejących krotność= 1,00	szt	4,00

### 4. Tablica rozdzielcza TRG

1	2	3	4	5
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-07-050	Wykucie wnek w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnek do 1 cegły krotność= 1,00	m2	0,50
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080404-08-020	Montaż rozdzielnicy niskiego napięcia typ RP70 krotność= 1,00	szt	1,00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - typ FR304 100A krotność= 1,00	szt	1,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - lampka sygnalizacyjna LK-713Y krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030306-04-020	Moduł bezpiecznikowy trójgniazdowy typ BZ-3, 1A krotność= 1,00	szt	1,00
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - ochronniki przeciwprzepięciowe typ SPC-S-20/280/4 krotność= 1,00	szt	1,00
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50312-020-020	Gniazda bezpiecznikowe - wyłącznik różnicowo - nadprądowy P344 C16-30-AC krotność= 1,00	szt	3,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50312-020-020	Gniazda bezpiecznikowe - wyłącznik różnicowo - nadprądowy P312 B16 30mA krotność= 1,00	szt	10,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S303 B20, 20A krotność= 1,00	szt	1,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S303 B16, 16A krotność= 1,00	szt	1,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S303 C20, 20A krotność= 1,00	szt	1,00
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S301 B16, 16A krotność= 1,00	szt	1,00
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S301 C10, 10A krotność= 1,00	szt	3,00
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S301 B10, 10A krotność= 1,00	szt	12,00

## 5. Tablica rozdzielcza TRB

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



1	2	3	4	5
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-07-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły krotność= 1,00	m2	0,50
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080404-08-020	Montaż rozdzielnic niskiego napięcia typ RP24 krotność= 1,00	szt	1,00
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - typ FR302 63A krotność= 1,00	szt	1,00
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - lampka sygnalizacyjna LK-713Y krotność= 1,00	szt	1,00
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030306-03-020	Moduł bezpiecznikowy jednogniazdowy typ BZ-1, 1A krotność= 1,00	szt	1,00
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - ochronniki przeciwprzepięciowe typ SPC-S-20/280, 280V, AC krotność= 1,00	szt	1,00
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50312-020-020	Gniazda bezpiecznikowe - wyłącznik różnicowo - nadprądowy P312 B16 30mA krotność= 1,00	szt	2,00
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S301 B10, 10A krotność= 1,00	szt	2,00
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S301 C10, 10A krotność= 1,00	szt	2,00

## 6. Tablica rozdzielcza TRI

1	2	3	4	5
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-07-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły krotność= 1,00	m2	0,50

1	2	3	4	5
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080404-08-020	Montaż rozdzielnic niskiego napięcia typ RWN 24 krotność= 1,00	szt	1,00
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - typ FR304 63A krotność= 1,00	szt	1,00
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - lampka sygnalizacyjna LK-713Y krotność= 1,00	szt	1,00
95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030306-04-020	Moduł bezpiecznikowy trójgniazdowy typ BZ-3, 1A krotność= 1,00	szt	1,00
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50312-020-020	Gniazda bezpiecznikowe - wyłącznik różnicowo - nadprądowy P312 B10 30mA krotność= 1,00	szt	4,00
97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S302 B16, 16A krotność= 1,00	szt	1,00

## 7. Tablica rozdzielcza TRN

1	2	3	4	5
98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-07-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły krotność= 1,00	m2	0,50
99	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080404-08-020	Montaż rozdzielnic niskiego napięcia typ RWN 36 krotność= 1,00	szt	1,00
100	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - typ FR304 63A krotność= 1,00	szt	1,00
101	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - lampka sygnalizacyjna LK-713Y krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
102	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030306-04-020	Moduł bezpiecznikowy trójgniazdowy typ BZ-3, 1A krotność= 1,00	szt	1,00
103	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - ochronniki przeciwprzepięciowe typ SPC-S-20/280/4 krotność= 1,00	szt	1,00
104	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50312-020-020	Gniazda bezpiecznikowe - wyłącznik różnicowo - nadprądowy P344 C16-30-AC krotność= 1,00	szt	1,00
105	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50312-020-020	Gniazda bezpiecznikowe - wyłącznik różnicowo - nadprądowy P312 B16 30mA krotność= 1,00	szt	3,00
106	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ S302 B16, 16A krotność= 1,00	szt	3,00

## 8. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
107	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90601-050-040	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych krotność= 1,00	m	380,00
108	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych Rd 8-10mm krotność= 1,00	szt	40,00
109	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych - zacisk do połączeń przewodu z blachą krotność= 1,00	szt	90,00
110	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - K-422 krotność= 1,00	szt	8,00
111	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080622-05-020	Montaż iglicy kominowej dł1500mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
112	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080614-02-040	<i>Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - pręty pomiedziowane dł 1,5m krotność= 1,00</i>	m	12,00
113	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080404-01-020	<i>Montaż skrzynek kontrolnych do instalacji odgromowej w elewacji krotność= 1,00</i>	szt	8,00
114	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080604-05-040	<i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem krotność= 1,00</i>	m	290,00
115	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080607-03-040	<i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm krotność= 1,00</i>	m	90,00
116	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 50602-020-040	<i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - Rękaw ochronny dla bednarki krotność= 1,00</i>	m	45,00
117	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-290638-01-040	<i>Izola szczelin taśmą uszczelniającą stalową ocynkowaną na gorąco Fe/Zn 30x4mm krotność= 1,00</i>	m	45,00
118	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1205-03-10 8	<i>Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy krotność= 1,00</i>	pomiar	1,00
119	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1205-04-10 8	<i>Badania i pomiary instalacji odgromowej. Dodatek za każdy następny pomiar krotność= 1,00</i>	pomiar	7,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,3820		
2.	0	1700301	Cement portlandzki "25"	t	0,0078		
3.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,3200		
4.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0060		
5.	0	1510105	Farba olejna nawierzchniowa og.stos.szara	dm3	0,0100		
6.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1600		
7.	1	75303992	Gniazda wtyczkowe 2-bieg,podwójne ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 16A, 250V IP44	szt	19,3800		
8.	1	75303991	Gniazda wtyczkowe 2-bieg,podwójne ze stykiem ochronnym, z przesłonami torów 16A, 250V	szt	55,0800		
9.	1	7530099	Gniazda wtyczkowe n/t 10 A/16 A,250 V IP44	szt	3,0600		
10.	1	75308991	Gniazda wtyczkowe z wyłącznikiem i blokadą mechaniczną, stałe 5-biegunowe , 16A, 3x400V, IP67	szt	4,0800		
11.	1	75911991	Iglica kominowa dł 1500mm	szt	1,0000		
12.	1	730299911	Kinkiet do świetlówek kompaktowych TC typu FOLIO A1 13W + źródło światła, obudowa biała z pojedynczym kloszem opalowym, IP20	szt	13,0000		
13.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	470,0000		
14.	1	70819994	Lampka sygnalizacyjna LK-713Y	szt	4,0000		
15.	1	7302819	Ledowa listwa naścienna z zasilaczami IP20	szt	25,0000		
16.	1	75199991	Łączniki instalacyjne podtynkowe 10A, 250V, IP20	szt	15,3000		
17.	1	75199992	Łączniki instalacyjne świecznikowe 10A, 250V, IP20	szt	15,3000		
18.	1	75199993	Łączniki instalacyjne podtynkowe schodowe 10A, 250V, IP20	szt	6,1200		
19.	1	75199994	Łączniki instalacyjne natynkowe 1-biegunowy 10A, 250V, IP44	szt	4,0800		
20.	1	75199995	Łączniki instalacyjne podtynkowe 10A, 250V, IP44	szt	3,0600		
21.	1	56879991	Masa ogniowa	szt	20,0000		
22.	1	1478201	Masa uszczelniająca	dm3	65,2500		
23.	1	75308091	Moduł bezpiecznikowy trójgniazdowy typ BZ-3, 1A	szt	3,0600		
24.	1	75308092	Moduł bezpiecznikowy jednogniazdowy typ BZ-1, 1A	szt	1,0200		
25.	1	73041991	Naświetlacz, projektor RGB 100W, 230V, IP54	szt	6,0000		
26.	1	751319921	Ochronnik przeciwprzepięciowy typ SPC-S-20/280, 280V, AC	szt	1,0000		
27.	1	751319920	Ochronnik przeciwprzepięciowy typ SPC-S-20/280/4	szt	2,0000		
28.	1	op	opłata za wysypisko	m3	10,0000		
29.	1	73524993	Oprawa do montażu w sufitach kartonowo gipsowych typu SPOT MIDI LED IP40, z zasilaczem elektronicznym mocowanym na zewnątrz oprawy, elementy konstrukcyjne z aluminium, ramka zewnętrzna malowana na biało, odbłyśnik aluminiowy, szyba ochronna ESSystem 5769701 SMN 60.LED 1x6W, 230V	szt	59,2800		
30.	1	73524991	Oprawa Un=230V, 50Hz, do motażu w sufitach kartonowo-gipsowych, IP20, typu COBRA L1-9 2W LED nr kodu 5631119, z modulem awaryjnym do oprawy COBRA LED wersja indywidualnie nadzorowana	szt	4,1600		

1	2	3	4	5	6	7	8
31.	1	73524992	(ATI) typu ES-AW-6A2-4 TA 3H 2-4 LED 350mA nr kodu9052330, obudowa z blachy stalowej, lakierowanej na biało, zmiana rozsyłu światła poprzez dobór optyki 0-50 st. Oprawa Un=230V, 50Hz, do motażu w sufitach kartonowo-gipsowych, IP20, typu COBRA L1-9 2W LED nr kodu 5631139, z modułem awaryjnym do oprawy COBRA LED wersja indywidualnie nadzorowana	szt	2,0800		
32.	1	7302999111	(ATI) typu ES-AW-6A2-4 TA 3H 2-4 LED 350mA nr kodu9052330, obudowa z blachy stalowej, lakierowanej na biało, zmiana rozsyłu światła poprzez dobór optyki 3-120 st. Oprawa z modułem awaryjnym 2h i z autotestem - piktogram	szt	16,0000		
33.	1	73048991	Oprawy do lamp IP65, oświetlenie zewnętrzne	szt	11,0000		
34.	1	73029991	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem 7212 SRN236 PA EVG 2xT8 36W IP20, raster podwójny paraboliczny, układy zasilania elektroniczne	szt	6,0000		
35.	1	73029992	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem 8061 SRN236 PA AW EVG 2xT8 36W IP20, raster podwójny paraboliczny, wersja awaryjna z modułem awaryjnym 2h i z autotestem	szt	2,0000		
36.	1	73029993	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem 7213 SRN258 PA EVG 2xT8 58W IP20, raster podwójny paraboliczny, układ zasilania elektronicznie	szt	11,0000		
37.	1	73029994	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem 7213 SRN258 PA AW EVG 2xT8 58W IP20, raster podwójny paraboliczny, wersja awaryjna z modułem awaryjnym 2h i z autotestem	szt	3,0000		
38.	1	73029995	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem 684100 CO1 236 EVG, 2xT8 36W, IP65. raster podwójny paraboliczny, układ zasilania elektroniczne	szt	13,0000		
39.	1	73029996	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem TRIO 258.DP EVG + OP1 AW 2h ATI	szt	5,0000		
40.	1	73029997	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem TRIO 258.DP EVG	szt	2,0000		
41.	1	73029998	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem TRIO 236.DP EVG + OP1 AW 2h ATI	szt	5,0000		
42.	1	73029999	Oprawy nastropowa do lamp świetlówkowych ESSystem TRIO 236.DP EVG	szt	11,0000		
43.	0	1601899	Piasek	m3	2,2000		
44.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0380		
45.	1	730299910	Plafon do motażu nastropowo, do świetlówek kompaktowych TC-F, ESSystem 4995012 BASE EVG, TC-F 36W, IP44, klosz opalowy rozpraszający światło, elektroniczny układ zapłonowy	szt	5,0000		
46.	1	730299912	Plafoniera do świetlówek kompaktowych typu RONDO 2x9W IP65, kod EP.021.1 z elektronicznym statecznikiem i modułem awaryjnym 2h i z autotestem	szt	5,0000		
47.	1	11010991	Pręty stalowe pomiedziowane dł. 1,5m	m	12,4800		
48.	1	1101099	Pręty stalowe ocynkowane na gorąco Fe/Zn fi 8mm	m	395,2000		

1	2	3	4	5	6	7	8
49.	1	79209991	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 16mm <sup>2</sup>	m	31,2000		
50.	1	79599991	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	748,8000		
51.	1	79599992	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	561,6000		
52.	1	79599994	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	696,8000		
53.	1	79599996	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	156,0000		
54.	1	79599995	Przewody kabelkowe YDYżo 3x10mm <sup>2</sup> 450/750V	m	33,2800		
55.	1	79599997	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	67,6000		
56.	1	79599998	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,4000		
57.	1	75205001	Przyciski przeciwpożarowe w obudowie ST22 WO1	szt	1,0200		
58.	1	75807991	Puszki odgałęźne typ S 60D fi 60 szeregową głęboką	szt	125,4600		
59.	1	75807981	Puszki odgałęźne p/t z pokrywką o śr. 80mm z rozgałęźnikiem 4 zacisk.	szt	53,0400		
60.	1	1120099	Rekaw ochronny dla bednarki	m	46,8000		
61.	1	83109991	Rozdzielnica piętrowa pomiarowa typ RPP-4 ZSZMk, do montażu 4 liczników wraz z zabezpieczeniami przelicznikowymi, zabudowa podtynkowa, znamionowy prąd ciągły In <=100A, znamionowe napięcie - 500V, znamionowe napięcie łączeniowe - 400V, klasa ochronności - I, stopień ochrony IP30, z drzwiczkami rewizyjnymi do zabezpieczeń, z zamkami patentowymi w drzwiach licznikowych z szybą i drzwiach do przedziału listwy LZG	szt	1,0000		
62.	1	70529994	Rozdzielnica niskiego napięcia typ RP70 do zabudowy w ścianie, drzwiczki z zamkiem KR 35, znamionowy prąd ciągły In<=100A, znamionowe napięcie izolacji - 500V, znamionowe napięcie łączeniowe - 400V, klasa ochronności - I, stopień ochrony - IP 31	szt	1,0000		
63.	1	70529993	Rozdzielnica niskiego napięcia typ RP24 do zabudowy w ścianie, drzwiczki z zamkiem KR 35, znamionowy prąd ciągły In<=100A, znamionowe napięcie izolacji - 500V, znamionowe napięcie łączeniowe - 400V, klasa ochronności - I, stopień ochrony - IP 31	szt	1,0000		
64.	1	70529995	Rozdzielnica niskiego napięcia typ RWN 24 do zabudowy w ścianie, drzwiczki z zamkiem KR 35, znamionowy prąd ciągły In<=100A, znamionowe napięcie izolacji - 500V, znamionowe napięcie łączeniowe - 400V, klasa ochronności - I, stopień ochrony - IP 31	szt	1,0000		
65.	1	70529996	Rozdzielnica niskiego napięcia typ RWN 36 do zabudowy w ścianie, drzwiczki z zamkiem KR 35, znamionowy prąd ciągły In<=100A, znamionowe napięcie izolacji - 500V, znamionowe napięcie łączeniowe - 400V, klasa ochronności - I, stopień ochrony - IP 31	szt	1,0000		
66.	1	75131991	Rozłącznik izolacyjny trójbiegunowy typu FRX303 125A z wyzwalaczem napięciowym(wzrostowym) 230V, 50Hz	szt	1,0000		
67.	1	75131991.	Rozłączniki izolacyjny dwubiegunowy typ FR304 100A	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
68.	1	75131991	Rozłączniki izolacyjny dwubiegunowy typ FR302 63A	szt	1,0000		
69.	1	75131991.1	Rozłączniki izolacyjny czterobiegunowy typ FR304 63A	szt	2,0000		
70.	1	7580999	Rury winidurowe karbowane samogasnace RKLG 28mm	m	114,4000		
71.	1	7052999	Skrzynki lub rozdzielnice RP12 z drziczkami z szybą i zamkiem	szt	1,0000		
72.	1	70529991	Skrzynki lkontrolne do złącza w elewacji	szt	8,0000		
73.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2700		
74.	1	1562904	Taśma stalowa ocynkowana na gorąco Fe/Zn o wym. 30x4mm	m	47,2500		
75.	1	70812991	Transformator ochronny 230/24V w obudowie IP54	szt	1,0000		
76.	1	7590599	Uchwyt zwodu do zwodów pionowych / uziomów prętowych	szt	90,9000		
77.	1	7590499	Uchwyty na dachówki kalenicowe 185-260mm (60szt), Rd 8-10 (200szt), z nakładką i trzpieniem czworokątnym Rd 8-10mm (50szt)	szt	292,9000		
78.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	45,4500		
79.	1	75009991.	Wyłącznik różnicowo - nadprądowy P312 B16, 30mA	szt	15,3000		
80.	1	75009991.1	Wyłącznik różnicowo - nadprądowy P312 B10, 30mA-AC	szt	4,0800		
81.	1	75009991	Wyłącznik różnicowo - nadprądowy P344 C16, 30mA-AC	szt	4,0800		
82.	1	75122991	Wyłączniki nadprądowe S301B6	szt	1,0000		
83.	1	70819993.1	Wyłączniknadprądowy typ S303 B20, 20A	szt	1,0000		
84.	1	70819992	Wyłączniknadprądowy typ S301 B16 16A	szt	1,0000		
85.	1	70819993.11	Wyłączniknadprądowy typ S303 B16, 16A	szt	1,0000		
86.	1	708199931.	Wyłączniknadprądowy typ S303 C20, 20A	szt	1,0000		
87.	1	708199921	Wyłączniknadprądowy typ S301 C10 10A	szt	5,0000		
88.	1	70819991	Wyłączniknadprądowy typ S301 B10, 10A	szt	14,0000		
89.	1	708199931	Wyłączniknadprądowy typ S302 B16, 16A	szt	4,0000		
90.	1	75907302	Zacisk do połączeń przewodu z blachą	szt	90,0000		
91.	1	75907301	Zacisk krzyżowy Rd8-10 do połączeń drut-drut	szt	40,0000		
92.	1	75907991	Złącza kontrolne czterośrubowe K-422	szt	8,0000		
93.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,9000		
94.	0	7350598	Żarówki	szt	23,9200		
95.	1	7304610	Żyrandole	szt	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				