

3. Zestawienie materiałów

Lp.	Typ materiału / urządzenia	ilość	J. m.
1. BUDYNEK ISTNIEJĄCY			
1	<p>Zespół Spalinowo Prądotwórczy ZSP typ np. FDG 80 IS prod. FOGO. Agregat wykonany w obudowie do zastosowań zewnętrznych.</p> <p>1. Moc E.S.P. - 88kW/70kVA</p> <p>2. Moc P.R.P. (PN-ISO 8528) - 80kW/64kVA</p> <p>3. Prąd znam. P.R.P. - 115A</p> <p>4. Napięci znam. - 0,23/0,4kV</p> <p>5. Wymiary (dł./szer./wys.) - 245x109x153cm</p> <p>6. Czas pracy bez tankowania przy obciążeniu 100% - 8,0h</p> <p>6. Utrzymanie prądu zwarć. 3XIn - min. 10s</p> <p>7. Automatyczna regulacja napięcia - +/-0,5%</p> <p>8. Podgrzewany układ paliwowy i blok silnika zapobiegający wytrącaniu się parafiny z paliwa</p> <p>9. Prostownik zasilający panel, ładujący i konserwujący baterię rozruchową wyposażony w styk, sygnalizujący awarię ładowarki, połączony z automatyką agregatu.</p> <p>10. Zabezpieczenie - wyłącznik kompaktowy, regulowany dostosowany do mocy agregatu.</p>	1	kpl.
2	<p>Układ Samoczynnego Załączania Rezerwy SZR 135A</p> <p>1. Mikroprocesorowy programowalny kontroler sterowania układem SZR.</p> <p>2. 3-fazowy układ automatycznego wykrycia awarii sieci (AMF),</p> <p>3. Układ sterowania załączeniem agregatu prądotwórczego wraz z trójfazową kontrolą generowanego przez agregat prądotwórczy napięcia,</p> <p>4. Moduł sterowania przełączaniem układu SZR.</p> <p>5. Panel sterowania, który za pomocą diod LED i wyświetlacza dostarcza informacji o stanie układu SZR podczas normalnej pracy, oraz po wykryciu stanów alarmowych; umożliwia pełną diagnostykę SZP (napięcia, prądy, częstotliwość, stan akumulatorów, itp.); umożliwia pełne sterowanie pracą agregatu,</p> <p>6. Możliwość montażu modułów umożliwiających komunikację (RS232, RS232+RS485, USB, Internet/Ethernet, GSM modem).</p>	1	kpl.
3	Przycisk głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu, samoczynny, 2xZ, IP55, n/t, 12A typ np. WG-2s prod. Elektromet	2	kpl.
4	Puszka ognioodporna rozgałęźna E90	1	szt.
5	Gniazdo wtykowe podwójne, n/t, 16A/~230V, IP65 typ np. GNT 2x2P+Z prod. Elektro-Plast	3	szt.
6	Kabel ognioodporny typ NHXHX 3x2,5mm ² FE180 PH90/E90	80	m
7	Kabel typ YKXS 1x50mm ²	220	m
8	Kabel typ YKXSzo 1x25mm ²	55	m
9	Kabel typ YKYzo 3x4mm ²	37	m
10	Kabel sterowniczy typ YKSY 7x1,5mm ²	37	m
11	Przewód typ YDYzo 3x2,5mm ²	60	m
12	Rura osłonowa karbowana typ DVK 110mm	30	m
13	Rura osłonowa karbowana typ DVK 50mm	90	m
14	Koryto kablowe typ K200H42	4	m
15	Koryto kablowe typ K100H42	12	m
16	Rura sztywna elektroinstalacyjna PCV typ RL18mm	60	m
17	Uchwyt zamykany PCV do rur sztywnych RL18mm typ UZ 18	180	szt.
18	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P, B16A, AC 30mA	3	szt.
19	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 160A, 3P	1	szt.
20	Wkładka bezpiecznikowa gG100A do rozłącznika RBK00 160A	3	szt.
21	Uszczelnienie wodo i gazoszczelne do rur osłonowych o śr. 110mm	4	kpl.
22	Przewód instalacyjny żółtozielony typ LgYzo 16mm ²	9	m
23	Przewód instalacyjny żółtozielony typ LgYzo 6mm ²	30	m
24	Uchwyt z kołkiem do tras kablowych ognioodpornych E90 typ np. UDF 8	216	szt.

Pozostałe materiały Wykonawca dostarczy na plac budowy we własnym zakresie.

Lp.	Typ materiału / urządzenia	ilość	J. m.
2.1 BUDYNEK PROJEKTOWANY – SIECI ZEWNĘTRZNE			
1	Słup oświetleniowy ośmiokątny ze stali ocynkowanej o wys. 8m typ np. GALAXIE P prod. Valmont	7	szt.
2	Fundament prefabrykowany do mocowania słupa typ np. F-100/43 prod. Valmont	7	szt.
3	Złącze słupowe z gniazdem bezpiecznikowym typ np. NTB-1 prod. ROSA	7	szt.
4	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 90W, IP66 typ np. ONTRIA II AB17L/9100-740 G1 ET prod. TRILUX	7	szt.
5	Uziom pionowy o długości 9m, FeZn o śr. 16mm	2	kpl.
6	Bednarka FeZn 25x4mm	4	m
7	Kabel typ YAKXS 1x240mm ²	268	m
8	Kabel typ YAKYżo 5x16mm ²	232	m
9	Rura osłonowa karbowana typ DVK 110mm	42	m
10	Rura osłonowa karbowana typ DVK 50mm	24	m

Pozostałe materiały Wykonawca dostarczy na plac budowy we własnym zakresie.

Lp.	Typ materiału / urządzenia	ilość	J. m.
2.2 BUDYNEK PROJEKTOWANY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	Rozdzielnica elektryczna główna RG – wyposażenie wg schematu	1	kpl.
2	Rozdzielnica Głównego Przeciwpowarowego Wyłącznika prądu budynku (GWP) Rpoż. - wyposażenie wg schematu	1	kpl.
3	Przycisk głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu, samoczynny, 1xZ, IP55, n/t, 12A typ np. WG-1s prod. Elektromet	1	kpl.
4	Gniazdo wtykowe podwójne, n/t, 16A/~230V, IP65 typ np. GNT 2x2P+Z prod. Elektro-Plast	7	szt.
5	Gniazdo niskonapięciowe 24V/16A (2P), n/t, IP44 typ np. Twist 162V prod. PCE	4	szt.
6	Gniazdo trójfazowe ~400V/32A (4P+Z), n/t, IP65, z rozłącznikiem I-O, typ np. C32-19N prod. Elektromet	3	szt.
7	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, n/t, IP65, 10A	4	szt.
8	Łącznik zwirny światło, n/t, IP65, 16A	10	szt.
9	Oprawa oświetleniowa 1 - oprawa n/t, LED, IP66, klosz z poliwęglanu, z symetrycznym, szerokim rozsyłem światła, strumień świetlny oprawy 4000lm, pobór mocy 36 W, wydajność świetlna oprawy 106 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra > 80. Klasa ochronności (EN 61140): I, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK08/5 J, typ np. Olexeon 1200 B 4000-840 ET PC prod. Trilux	2	szt.
10	Oprawa oświetleniowa 2 - oprawa n/t, LED, IP66, klosz z poliwęglanu, z symetrycznym, szerokim rozsyłem światła, strumień świetlny oprawy 5600lm, pobór mocy 53 W, wydajność świetlna oprawy 106 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra > 80. Klasa ochronności (EN 61140): I, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK08/5 J, typ np. Olexeon 1500 B 6000-840 ET PC prod. Trilux	58	szt.
11	Oprawa oświetleniowa 3 - oprawa montowana na zwieszaku, LED, IP66, strumień świetlny oprawy 19400 lm, pobór mocy 184 W, wydajność świetlna oprawy 105 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra > 80. Klasa ochronności (EN 61140): I, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK08/5 J, typ np. Ondo TB LED 20000-840 ET 03 prod. Trilux	6	szt.
12	Oprawa oświetleniowa 4 - oprawa montowana na wysięgniku, LED, IP66, możliwość ustawienia kąta nachylenia 0°, 5°, 10°, 15°, z asymetrycznym,	8	szt.

	szerokim rozsyłem światła, strumień świetlny oprawy 9100 lm, pobór mocy 90 W, wydajność świetlna oprawy 101 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw Ra > 70, szybka z hartowanego szkła, klasa ochronności (EN 61140): I, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK08/5 J typ np. Ontria II AB17L/9100-740 G1 ET prod. Trilux		
13	Oprawa awaryjna AW1 - Oprawa awaryjna, LED, n/t, IP65, klasa ochronności: II, klosz z poliwęglanu, do pracy autonomicznej, autotest, 2,5W, 185lm, czas pracy 3h, do zastosowań zewnętrznych, optyka dróg ewakuacyjnych typ np. ONTEC S W1 302 NM COLD prod. TMTechnologie	5	szt.
14	Oprawa awaryjna AW2 - Oprawa awaryjna, LED, n/t, IP65, klasa ochronności: II, klosz z poliwęglanu, do pracy autonomicznej, autotest, 2W, 245lm, czas pracy 3h, optyka do przestrzeni otwartych typ np. ITECH M2 302 NM prod. TMTechnologie	2	szt.
15	Oprawa awaryjna AW3 - Oprawa awaryjna, LED, n/t, IP65, klasa ochronności: II, klosz z poliwęglanu, do pracy autonomicznej, autotest, 2W, 245lm, czas pracy 3h, optyka do przestrzeni otwartych, mocowanie na uchwycie - bracket 30 °, typ np. ITECH M2 302 NM prod. TMTechnologie	7	szt.
16	Oprawa ewakuacyjna EW1 – Oprawa ewakuacyjna, LED, n/t, IP65, klasa ochronności: II, klosz z poliwęglanu, do pracy autonomicznej, autotest, 1W, 193lm, czas pracy 3h, piktogram wskazujący kierunek ewakuacji typ np. ONTEC S W1 302 NM prod. TMTechnologie	3	szt.
17	Wysięgnik metalowy o dł. 2,5m do oprawy awaryjnej AW1	3	szt.
18	Wysięgnik metalowy o dł. 1m do oprawy awaryjnych AW1 i AW3 i opraw oświetleniowych ogólnych	10	szt.
19	Rura osłonowa karbowana typ DVK 110mm	2	m
20	Rura osłonowa karbowana typ DVK 50mm	1	m
21	Drabina kablowa typ D300H45	27	m
22	Uchwyt / wspornik ścienny do drabiny kablowej 300mm	85	szt.
23	Drabina kablowa typ D150H45	40	m
24	Uchwyt / wspornik ścienny do drabiny kablowej 150mm	125	szt.
25	Drabina kablowa typ D100H45	4	m
26	Uchwyt / wspornik ścienny do drabiny kablowej 100mm	15	szt.
27	Uszczelnienie wodo i gazoszczelne do rur osłonowych o śr. 50mm	6	kpl.
28	Kabel typu YAKXS 1x185mm ²	20	m
29	Kabel typu YKXS 1x120mm ²	80	m
30	Kabel typu YKXSzo 1x70mm ²	20	m
31	Kabel ognioodporny typ NHXHX 3x2,5mm ² FE180 PH90/E90	6	m
32	Przewód typ YDYzo 5x4mm ²	85	m
33	Przewód typ YDYzo 5x2,5mm ²	20	m
34	Przewód typ YDYzo 3x2,5mm ²	1600	m
35	Przewód typ YDYzo 3x1,5mm ²	350	m
36	Przewód typ YDYzo 2x4mm ²	100	m
37	Przewód instalacyjny żółtozielony typ LgYzo 50mm ²	5	m
38	Przewód instalacyjny żółtozielony typ LgYzo 16mm ²	50	m
39	Przewód instalacyjny żółtozielony typ LgYzo 6mm ²	50	m
40	Uchwyt z kołkiem do tras kablowych ognioodpornych E90 typ np. UDF 8	12	szt.
41	Rura sztywna elektroinstalacyjna PCV typ RL18mm	1900	m
42	Uchwyt zamykany PCV do rur sztywnych RL18mm typ UZ 18	5400	szt.
43	Złącza kontrolne	30	szt.
44	Uziom – bednarka FeZn 30x4mm	350	m
45	GSW - bednarka FeZn 30x4mm	150	m
46	Przewody uziemiające – bednarka 25x4mm	200	m
47	Szyna SWP-G1	1	szt.
48	Drut DFeZn o śr. 8mm	420	m
49	Uchwyty do montażu drutu DfeZn o śr. 8mm	460	szt.

Pozostałe materiały Wykonawca dostarczy na plac budowy we własnym zakresie.

Lp.	Typ materiału / urządzenia	ilość	J. m.
2.3 BUDYNEK PROJEKTOWANY – SYSTEM STEROWANIA NAWADNIANIA			
INSTALACJI HYDRANTOWEJ I ZRASZACZOWEJ			
1	Centrala systemu typ np. IGNIS 1520M prod. Polon	2	kpl.
2	Akumulator bezobsługowych 12V/7Ah do central systemu	4	szt.
3	Obudowa n/t, IP65 metalowa wym. (WxSxG) 600x800x300mm, IP65, IK07, drzwi z oknem typ np. OMS prod. EMITER	1	szt.
4	Przyciski sterujące gaszeniem przeznaczone do ręcznego uruchomienia procedury gaszenia, w wykonaniu natynkowym IP30 np PU-61 prod. Polon instalowany w obudowie IP54, typ np. STI-3150-Y prod. Vesda	3	szt.
5	Konwencjonalna czujka ciepła (temperatury) typu nadmiarowo-różniczkowego, typ np. TUP-40 prod. Polon w gnieździe G-40 prod. Polon	2	szt.
6	Sygnalizator akustyczno-optyczny, do zastosowań zewnętrznych, IP65, typ np. RoLP-Lx-RR prod. Siemens	2	szt.
7	Kabel ognioodporny typ NHXHX 3x2,5mm ² FE180 PH90/E90	24	m
8	Kabel bezhalogenowy telekomunikacyjny YnTKSY 2x1,0mm ²	140	m
9	Kabel ognioodporny typ HDGs 3x1,0mm ² FE180 PH90/E90	12	m
10	Kabel ognioodporny typ HDGs 2x1,0mm ² FE180 PH90/E90	150	m
11	Uchwyt z kołkiem do tras kablowych ognioodpornych E90 typ np. UDF 8	510	szt.
12	Rura sztywna elektroinstalacyjna PCV typ RL18mm	130	m
13	Uchwyt zamykany PCV do rur sztywnych RL18mm typ UZ 18	400	szt.

Pozostałe materiały Wykonawca dostarczy na plac budowy we własnym zakresie.