**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla zadania pn.:**

**Dostawy artykułów elektrycznych i oświetleniowych dla jednostek RZGW w Gliwicach**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa artykułów elektrycznych i oświetleniowych do planowanych drobnych napraw elektrycznych wykonywanych własnymi siłami przez Zespoły Wsparcia Technicznego oraz inne jednostki podlegle Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej w Gliwicach.

Nazwy własne podane w Opisie Przedmiotu Zamówienia i Ofercie cenowej należy traktować jako przykładowe. Oznacza to, że Wykonawca może zaoferować produkty równoważne, o standardzie wyższym lub równym, przy czym równoważność dotyczy parametrów technicznych w tym napięcia, natężenia, mocy całego produktu oraz jego elementów, ich rozmieszczenia, stopnia ochrony, gabarytów, sposobie działania, niezawodności.

1. **Części zamówienia**

2.1. część pierwsza - dostawa artykułów elektrycznych i oświetleniowych dla potrzeb Zespołu Wsparcia Technicznego w Opolu, obiektów hydrotechnicznych Zarządu Zlewni w Opolu i Zbiornika Wodnego Turawa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Opis | Jm | Ilość |
| 1 | Żarówki 230V 150 W E 27 |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepła | szt. | 20 |
| 2 | Żarówki 230V 100 W E 27 |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepła | szt. | 80 |
| 3 | Żarówki 230V 75 W E 27 |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepła | szt. | 80 |
| 4 | Żarówki 230V 60 W E 27 |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepła | szt. | 120 |
| 5 | Żarówki 230V 40 W E 27 |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepła | szt. | 30 |
| 6 | Żarówki 230V 25 W E 27 |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepła | szt. | 10 |
| 7 | Żarówki 230V 40 W E 14 |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepła | szt. | 15 |
| 8 | Żarówki LED 230 V 17 W , E 27 | barwa neutralna lub ciepła, min. 1500 lm | szt. | 65 |
| 9 | Żarówki LED 230 V 15 W , E 27 | barwa neutralna lub ciepła, min. 1500 lm | szt. | 45 |
| 10 | Żarówki LED 230 V .13 W , E 27 | barwa neutralna lub ciepła, min. 1200 lm | szt. | 40 |
| 11 | Żarówki LED 230 V 10 W , E 27 | barwa neutralna lub ciepła, min. 800 lm | szt. | 30 |
| 12 | Żarówki 24V 100 W E 27  |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepła | szt. | 40 |
| 13 | Żarówki 24V 60 W E 27  |  przeźroczysta, barwo neutralna / ciepla | szt. | 20 |
| 14 | Świetlówki 58 W dł. 150 cm | T8 G13, barwa neutralna lub ciepła | szt. | 2 |
| 15 | Świetlówki LED dł 60 cm 9 W  | T 8, barwa neutralna /ciepła min. 900 lm | szt. | 25 |
| 16 | Świetlówki LED dł 120 cm 18 W | T 8, barwa neutralna / ciepła min. 1700 lm | szt. | 120 |
| 17 | Świetlówki LED dł 150 cm 18 W | T 8, barwa neutralna / ciepła min. 2400 lm | szt. | 10 |
| 18 | Starter 4-80 W | napięcie 230V/50Hz, moc 4-80W | szt. | 22 |
| 19 | Lampy (żarówki)do opraw OUR 125 W Mix E27 | w wersji MIX, trzonek E 27 , do opraw OUR 125  | szt. | 7 |
| 20 | Lampy (żarówki) rtęciowe do opraw OUR 250W Mix | w wersji MIX,  | szt. | 20 |
| 21 | Lampy (żarówki) sodowe WLS 250 W  | E 40, min. 33000 lm | szt. | 15 |
| 22 | Lampy (żarówki) sodowe WLS 150 W  | E 40, min. 17000 lm | szt. | 10 |
| 23 | Lampy (żarówki) sodowe WLS 70 W | E 27 min. 6300 lm | szt. | 15 |
| 24 | Oprawa uliczna z lampą LED | 220-240V, moc znamionowa min. 200 W, strumień świetlny min. 22000 lmbarwa światła neutralna (4000K)stopień ochrony IP65, obudowa: odlew aluminium kolor szary malowany proszkowo | szt. | 3 |
| 25 | Oprawa uliczna z lampą LED | 220-240V, moc 70W, barwa światła neutralna (4000K)strumień świetlny: min. 8400 lmtrwałość min. 30 000 h,stopień ochrony IP65, obudowa: odlew aluminium kolor szary malowany proszkowo | szt. | 1 |
| 26 | Oprawka do żarówek  | Oprawa do żarówek, ceramiczna z uchwytem E - 27 | szt. | 6 |
| 27 | Oprawa parkowa z lampą LED | 220-240V, moc 50-60W, barwa światła neutralna (4000K)strumień świetlny: min. 5800 lmtrwałość min. 30 000 h,stopień ochrony IP65, obudowa: odlew aluminium malowany proszkowo, biały odbłyśnik wewnętrzny i zewnętrzny, klosz z poliwęglanu montaż: na rurowym słupie (na szczycie) | szt. | 10 |
| 28 | Oprawa uliczna LED z lampą 50W |  IP65 (szczelna), odlew aluminium, sposób montażu - na słupie pion/poziom, napięcie wejściowe: 220-240 V, kąt rozsyłu światła ok. 110° lampa : strumień światła min. 5000 lm, barwa biała, trwałość: >30,000 h  | szt. | 4 |
| 29 | Oprawa przemysłowa high-bay 100W led 90-110st | 100W led 90-110st | szt. | 6 |
| 30 | Oprawa przemysłowa high-bay 50W led 90-110st |  50W led 90-110st | szt. | 10 |
| 31 | Reflektor led na statywie 2x100W  |   | szt. | 2 |
| 32 | Wentylator promieniowy poprzeczny  | o wymiarach 360x61mm [lewy] do pieca akumulacyjnego  | szt. | 4 |
| 33 | Rozdzielnica ADELID RSJLP165-1 | rozdz.bud.z wył.LOP 16A 400/230V | szt. | 2 |
| 34 | Wyłącznik hermetyczny świecznikowy n/t | ip 44  | szt. | 8 |
| 35 | Szybkozłaczki drut 3tor / 2,5mm2 / opk 100 szt |   | szt. | 1 |
| 36 | Szybkozłaczki drut 5tor / 2,5mm2 / opk=100szt |   | szt. | 2 |
| 37 | Stycznik SLA16II  | cewka 230V | szt. | 1 |
| 38 | Stycznik SLA32II | cewka 230V | szt. | 1 |
| 39 | Stycznik 3P ≤16A (TSM) | 16A 3P 230V AC 2Z 2R TSM-1 | szt. | 4 |
| 40 | Przekaźnik R15 4PDT 24V 10A | Przekaźnik; elektromagnetyczny przemysłowy; R15 24V; DC, 10A | szt. | 4 |
| 41 | Przekaźnik R15 4PDT 230V AC | Napięcie cewki: 230 VAC, Rodzaj i ilość zestyków: 4P -przełączne, Stopień ochrony obudowy: IP 40, Sposób podłączenia: do gniazd wtykowych, obciążalność styków max 10A/250VAC  | szt. | 4 |
| 42 | Przekaźnik R15 3PDT 10A 250V AC  | 2013-23-5024-vt | szt. | 10 |
| 43 | Przekaźnik …R15 2PDT 10A 250V AC  | 2013-23-5024-vt | szt. | 10 |
| 44 | Przekaźnik R15-2014-23-3230 | cewka 230V | szt. | 1 |
| 45 | Przekaźnik R15-2024-23-1024 | cewka 230V | szt. | 1 |
| 46 | Przekaźnik nadzorczy napięcia, asymetria faz, zanik fazy / DIN | Typ modułu: przekaźnik nadzorczy napięcia, Wielkość kontrolowana: asymetria faz, zanik fazy, Montaż: DIN, sygnalizacja stanu pracy diodami LED, Rodzaj wyjścia 1: SPST-NO, Temperatura pracy: -20...60°C, Parametry elektryczne wyjścia 1: 250VAC/5A, Wyprowadzenia: zaciski śrubowe, Opóźnienie działania zestyku: 1...5s, Klasa szczelności: IP20, Zakres kontrolowanej wielkości: 3 x 230/400V AC, Napięcie zasilania trójfazowe: 3 x 400V AC, Źródło zasilania: z testowanej sieci | szt. | 2 |
| 47 | Wskaźnik napięcia próbnik tester kolejność faz | np..SBS-VT-690 STEINBERG ;  | szt. | 2 |
| 48 | Bezpiecznik topikowe BI-WTS 500 V 6A | topikowy, do opraw porcelanowych, wkręcane do podstawy bezpiecznikowej | szt. | 40 |
| 49 | Bezpiecznik BI-WTS 500 V 10A | szt. | 88 |
| 50 | Bezpiecznik BI-WTS 500 V 16A | szt. | 118 |
| 51 | Bezpiecznik BI-WTS 500 V 20A | szt. | 73 |
| 52 | Bezpiecznik BI-WTS 500 V 25A | szt. | 85 |
| 53 | Bezpiecznik BI-WTS 500 V 35 A | szt. | 50 |
| 54 | Bezpiecznik typ 170M5813 700A  | bezpiecznik topikowy aR, szybki, rozmiar bezpiecznika NH2 | szt. | 2 |
| 55 | Bezpiecznik typ 170M5813 900A  | szt. | 2 |
| 56 | Bezpieczniki topikowe DO2 25A | Wkładka bezpiecznikowa gG AC/DC 400V/250V DC E18 | szt. | 10 |
| 57 | Bezpieczniki topikowe DO2 35A | szt. | 10 |
| 58 | Bezpieczniki topikowe DO2 63A | Wkładka bezpiecznikowa gG 400V AC/250V DC E18 | szt. | 10 |
| 59 | Bezpiecznik BM 20A | wkładki TY00-gG | szt. | 9 |
| 60 | Bezpiecznik BM 25A | wkładki TY00-gG | szt. | 9 |
| 61 | Bezpiecznik BM 32 A | wkładki TY00-gG | szt. | 15 |
| 62 | Bezpiecznik BM 63 A | wkładki TY00-gG | szt. | 6 |
| 63 | Bezpiecznik BM 160A  | WT-1 gG | szt. | 10 |
| 64 | Szyna DIN 1m | Perforowana szyna montażowa DIN o długości 1m do montażu wyłączników nadprądowych, różnicowoprądowych, styczników, gniazdek oraz innych urządzeń  | szt. | 2 |
| 65 | Wyłacznik nadpradowy 1P B16A | 230/400V , 16 A, 1P, char. wyzw. B | szt. | 22 |
| 66 | Wyłącznik nadprądowy 1P C 20A | 230/400V , 20 A, 1P, char. wyzw. C | szt. | 2 |
| 67 | Wyłącznik nadprądowy 1P B 20A | 230/400V , 20 A, 1P, char. wyzw. B | szt. | 7 |
| 68 | Wyłacznik nadprądowy 1P B10A | 230/400V , 10 A, 1P, char. wyzw. B | szt. | 4 |
| 69 | Wyłacznik nadpradowy 3P C16A | 240/415 V, char. wyzwalania C | szt. | 3 |
| 70 | Wyłacznik nadprądowy 3P C20A | 240/415 V, char. wyzwalania C | szt. | 3 |
| 71 | Wyłacznik nadprądowy 3P C25A | 240/415 V, char. wyzwalania C | szt. | 4 |
| 72 | Wyłącznik nadprądowy 1P B 25A | 230/400V , 25 A, 1P, char. wyzw. B | szt. | 4 |
| 73 | Grzejnik elektryczny 2000 W  | konwektorowy, ścienny, grzałka niskotemperaturowa, elektromechaniczny termostat, podwyższony stopień ochrony IP24, zabezpieczenie przed przegrzaniem, podłączenie za pomocą kabla zakończonego wtyczką. | szt. | 3 |
| 74 | Grzejnik elektryczny konwektorowy 3 kW do powieszenia na ścianie | 3000W, elektroniczny termostat, regulacja temperatury w zakresie od 5°C do 35°C, ochrona przed przegrzaniem i zamarzaniem, dotykowy podświetlany panel LCD. Napięcie 230V. Wymiary nie przekraczające: wysokość: 430 mm, szerokość: 900 mm, głębokość: 150 mm. Gwarancja nie mniej niż 36 miesięcy.  | szt. | 2 |
| 75 | Przedłużacz przeciwprzepięciowy  |  z wyłącznikiem, minimum 5 gniazd, długości 1,5 - 2 m. 230 V, ochrona IP 20, z uziemieniem (bolec), obciążenie maksymalne do 2300 W lub więcej.  | szt. | 2 |
| 76 | listwa zasilająca z wyłącznikiem, 5 gniazd, 3 mb | z wyłącznikiem, minimum 5 gniazd, długości 3 m . 230 V, ochrona IP 20, z uziemieniem (bolec), obciążenie maksymalne do 2300 W lub więcej.  | szt. | 1 |
| 77 | przedłużacz metalowy na bębnie z rączką 3x2,5 / 50 mb |  IP 20, napięcie 230V,4 gniazda z uziemieniem, wbudowany wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przepięciowe 16A, wyposażony w termik (zabezpieczenie w przypadku przegrzania kabla) | szt. | 3 |
| 78 | przewód YDY 3x1,5 / 750V |  odcinki minimum 100 mb | mb | 200 |
| 79 | Przewód YDY3x2,5 / 750V |  odcinki minimum 100 mb | mb | 800 |
| 80 | przewód YDY3x1,5 750V |  odcinki minimum 100 mb | mb | 600 |
| 81 | przewód YDY4x1,5 750V |  odcinki minimum 100 mb | mb | 200 |
| 82 | przewód YTDY8x0,5 |  odcinki minimum 100 mb | mb | 400 |
| 83 | przewód UTP8x0,5 kat. 6 |   | mb | 1220 |
| 84 | Bateria alkaliczna AAA 1,5 V | napięcie 1,5 V, pojemność: 1250 mAh | szt. | 22 |
| 85 | Bateria alkaliczna AA 1,5 V | napięcie 1,5 V, pojemność: 3000 mAh | szt. | 14 |
| 86 | Bateria alkaliczna 9 V 6F22 | napięcie 9 V | szt. | 1 |

Odbiorca:

 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Opolu ul. Odrowążów 2; 45- 089 Opole; NIP: 5272825616.

Miejsce (lokalizacja) dostawy:

 PGW Wody Polskie, Zespół Wsparcia Technicznego w Opolu, Opole-Wróblin ul. Gawędy 66, 45-126 Opole

2.2. część druga - dostawa artykułów elektrycznych i oświetleniowych dla potrzeb remontu instalacji elektrycznej, telefonicznej i komputerowej w budynku Zarządu Zlewni w Opolu oraz potrzeb NW Krapkowice

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Nazwa, typ | Opis | jm | ilość |
| 1 | złączki vago 3 polowe drut |   | szt. | 100 |
| 2 | złączki vago 5 polowe drut |   | szt. | 200 |
| 3 | złączki vago 8 polowe drut |   | szt. | 50 |
| 4 | czujnik ruchu w obudowie  | Knalux 464 360 stopni 10 m ( ZONA JQ-37-W | szt. | 6 |
| 5 | oprawa z czujką ruchu wewn, sufit | plafon sufitowy z czujnikiem ruchu +2x żarówka LED E27  | szt. | 12 |
| 6 | oprawa-plafon z czujką ruchu ściana | plafon ścienny z czujnikiem ruchu i zmierzchu PIR led 18W | szt. | 5 |
| 7 | panel LED 30x120 cm natynkowy | barwa neutralna | szt. | 8 |
| 8 | panel LED 60x60 natynkowy 4400lum | barwa neutralna | szt. | 12 |
| 9 | oprawa zewn.z czujnikiem ruchu | np..Philips Massive - Kinkiet zewnętrzny z czujnikiem 1×E27/60W IP44 | szt. | 4 |
| 10 | ramka LOGI podw. poziom biała | MOWION LOGI (uzupełnienie posiadanego systemu modułowego | szt. | 5 |
| 11 | ramka logi podw. pion biała | MOWION LOGI (uzupełnienie posiadanego systemu modułowego | szt. | 8 |
| 12 | ramka LOGI potrójna poziom biała | MOWION LOGI (uzupełnienie posiadanego systemu modułowego | szt. | 8 |
| 13 | ramka LOGI poczwórna poziom b. | MOWION LOGI (uzupełnienie posiadanego systemu modułowego | szt. | 7 |
| 14 | gniazdo 230 .podw.  | MOWION LOGI (uzupełnienie posiadanego systemu modułowego | szt. | 12 |
| 15 | gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat.6 | MOWION LOGI (uzupełnienie posiadanego systemu modułowego | szt. | 14 |
| 16 | rozłącznik bezpiecznikowy WT00 100A | RBK 00 ( 3P1) | szt. | 2 |
| 17 | bezpiecznik mocy  | wkładka NH00 63A ( do RBK00) | szt. | 6 |
| 18 | bezpiecznik mocy  | wkładka NH00 25A ( do RBK00) | szt. | 3 |
| 19 | puszka fi 60 pięciokrotna gł.  | M-5x60-F SIME ( nie łączone) | szt. | 20 |
| 20 | puszka fi 60 pięciokrotna gł. Regips |   | szt. | 3 |
| 21 | żarówki LED E27 12W | 230V barwa neutralna lub ciepła | szt. | 15 |
| 22 | żarówki LED E27 17W | 230V | szt. | 12 |
| 23 | czujnik ruchu z sondą | 230V, 800 W, 360°, typ ORNO lub równoważny z zewnętrznym sensorem | szt. | 6 |
| 24 | wieszak koryta siatkowego  | WKS / WKS060 | szt. | 30 |
| 25 | czujnik ruchu PIR+MW  | SATEL COBALT | szt. | 2 |
| 26 | czujnik ruchu PIR | SATEL GRAPHITE | szt. | 19 |
| 27 | sygnalizator wewn. | SATEL SPW-100 4052 | szt. | 2 |
| 28 | sygnalizator zewn. | SATEL SP-4003, 5456 | szt. | 2 |
| 29 | manipulator | SATEL INTEGRA INT-KLCDS-GR.7133 | szt. | 2 |
| 30 | obudowa metalowa TPR-1 MINI 8725 |   | szt. | 2 |
| 31 | czujnik dymu i ciepła | SATEL TSD-1 | szt. | 1 |
| 32 | obudowa SATEL OPU-4P 9816 |   | szt. | 1 |
| 33 | akumulator  | AGM ULTRACELL 12V 18 Ah (żelowy) | szt. | 1 |
| 34 | transformator | PULSAR AW682 | szt. | 1 |
| 35 | kabel SATEL RS RJ/PIN5 : 2947 |   | szt. | 1 |
| 36 | moduł komunikacyjny  | TCP/IP SATEL ETHM -1 PLUS | szt. | 1 |
| 37 | ekspander  | 8 wejść SATEL INT-E (GRADE) | szt. | 1 |
| 38 | płyta główna | SATEL INTEGRA 64 5436 | szt. | 1 |
| 39 | kontrakton | SATEL boczny B-1 | szt. | 1 |
| 40 | rejestrator do kamer 8 kanałowy IP | IP DAUHA NVR410HS-4KS2/L | szt. | 1 |
| 41 | dysk twardy | dysk SEGATE SkyHawk ST2000VX015 2TB | szt. | 1 |
| 42 | adapter DAUHA PFA130-E black |   | szt. | 5 |
| 43 | kamera Ip DAUHA | IPC-HDW2431TM-AS-028B-S2 black | szt. | 5 |
| 44 | switch  | POE GETFORT 8FEx POE+2FE UPLINK WATCHDOG HI-POE | szt. | 1 |
| 45 | dzwonek do drzwi | Dzwonek przewodowy z przyciskiem, 230V, głośność, 85 dB, kolor biały | kpl | 2 |
| 46 | switch zarządzalny 48x10/1000 RJ45 |   | szt. | 1 |
| 47 | patch panel 48 portowy 19 cali |   | szt. | 2 |
| 48 | patchcord UTP kat.6 1mb żółty |   | szt. | 12 |
| 49 | patchcord UTP kat.6 1mb niebieski |   | szt. | 12 |
| 50 | patchcord UTP kat.6 1,5mb żółty |   | szt. | 20 |
| 51 | patchcord UTP kat.6 1,5mb niebieski |   | szt. | 20 |
| 52 | patchcord UTP kat.6 3mb żółty |   | szt. | 12 |
| 53 | patchcord UTP kat.6 3mb niebieski |   | szt. | 12 |
| 54 | patchcord UTP kat.6 5mb żółty |   | szt. | 6 |
| 55 | patchcord UTP kat.6 5mb niebieski |   | szt. | 6 |
| 56 | patchcord UTP kat.6 7mb żółty |   | szt. | 6 |
| 57 | patchcord UTP kat.6 7mb niebieski |   | szt. | 6 |
| 58 | listwa antyprzepięciowa z gniazdami 230V  | 5 gniazd + zab.10A dł.przewodu 2 mb | szt. | 6 |
| 59 | listwa antyprzepięciowa z gniazdami 230V  | 5 gniazd + zab.10A dł.przewodu 3 mb | szt. | 8 |
| 60 | listwa antyprzepięciowa z gniazdami 230V  | 5 gniazd + zab.10A dł.przewodu 5 mb | szt. | 4 |
| 61 | wtyki Rj45 CAT 6 |   | opak | 2 |
| 62 | Akumulatorki AAA | NiMH 1.2 V, minimum 950 mAh | szt. | 20 |
| 63 | Akumulatorki AA | NiMH 1.2 V, minimum 2000 mAh | szt. | 20 |
| 64 | Panel LED natynkowy z ramką | ramka 60 x 60 cm, kolor biały, 4400 LM, barwa neutralna lub ciepła | szt. | 6 |

Odbiorca:

 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Opolu ul. Odrowążów 2; 45- 089 Opole; NIP: 5272825616.

Miejsce (lokalizacja) dostawy:

PGW Wody Polskie, Zespół Wsparcia Technicznego w Opolu, Opole-Wróblin ul. Gawędy 66, 45-126 Opole

2.3. część trzecia - dostawa artykułów elektrycznych i oświetleniowych dla potrzeb jednostek Zarządu Zlewni w Gliwicach

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Opis | Jm | Ilość |
| 1 | Akumulator | Akumulator 12V-145 Ah prąd rozruchu 800 A | szt. | 1 |
| 2 | Akumulator | Akumulator 12V-110 Ah prad rozruchu 900 A | szt. | 1 |
| 3 | Akumulator typ VRLA AGM | Akumulator typ VRLA AGM pojemność 9,0 Ah, napięcie 12V do zasilaczy awaryjnych UPS | szt. | 2 |
| 4 | Akumulatorki | Akumulator AG AKUMAX 2.1 12 (12V, 2,1Ah) | szt. | 3 |
| 5 | Baterie alkaliczne AA | AA LR6 1,5V | szt. | 50 |
| 6 | Baterie alkaliczne AAA | AAA LR03 1,5V | szt. | 80 |
| 7 | Bezpiecznik wkładka topikowa | D01/10A 400V | szt. | 10 |
| 8 | Bezpieczniki | D01 6A | szt. | 10 |
| 9 | Bezpieczniki | D01 10A | szt. | 10 |
| 10 | Bezpieczniki | D01 16A | szt. | 10 |
| 11 | Bezpieczniki 519 Y | B 10 | szt. | 5 |
| 12 | Bezpieczniki 519 Y | B 16 | szt. | 5 |
| 13 | Bezpieczniki 519 Y | C 10 | szt. | 2 |
| 14 | Dwubiegunowy wskaźnik napięcia | Zakres pomiaru 12-690 V, wodoszczelny, bezpieczny do użytku na zewnątrz, wyświetlacz LCD | szt. | 1 |
| 15 | Gniazdko elektryczne | Podtynkowe, podwójne, z uziemieniem, 230V | szt. | 1 |
| 16 | Gniazdo elektryczne | 1 fazowe, hermetyczne | szt. | 3 |
| 17 | Gniazdo elektryczne podwójne IP44 | Gniazdo Hermetyczne natynkowe, podwójne z uziemieniem | szt. | 1 |
| 18 | Gniazdo natynkowe | 3 fazowe NPE 16A | szt. | 2 |
| 19 | Gniazdo natynkowe | 3 fazowe NPE 32A | szt. | 2 |
| 20 | Grzałka pieca akumulacyjnego dimplex  | HFi 330 (3 kW)  | szt. | 9 |
| 21 | Grzałka pieca akumulacyjnego dimplex  | HFi 227 (2,7 kW)  | szt. | 6 |
| 22 | Grzałka pieca akumulacyjnego dimplex  | HFi 220 (2,0 kW)  | szt. | 6 |
| 23 | Grzejnik elektryczny | Grzejnik elektryczny konwektorowy 2000 W | szt. | 1 |
| 24 | Grzejnik olejowy | Grzejnik olejowy 2000 W 230 V | szt. | 5 |
| 25 | Kabel | 5 x 2,5 mm2 (linka) HO5RR-F | mb | 100 |
| 26 | Komplet uziemiający | Zestaw uziemiający ocynkowany ogniowo 9 m bezzłączkowy 6 x uziom ocynkowany Fi16 1,5m bezzłączkowyUchwyt ocynkowany czterośrubowy (4xM8) uziom-bednarka-drut | kpl | 1 |
| 27 | Konektor | Zestaw konektorów nieizolowanych 750 szt. EUROKOMP - zamykany pojemnik typu Box | kpl | 1 |
| 28 | Kostka elektryczna gwintowa - listwa | Na przewody o średnicy 2,5 mm2 | szt. | 5 |
| 29 | Kostka elektryczna gwintowa - listwa | Na przewody o średnicy 4 mm2 | szt. | 3 |
| 30 | Kostka elektryczna gwintowa - listwa | Na przewody o średnicy 6 mm2 | szt. | 3 |
| 31 | Kostka elektryczna VAGO | Złącze zaciskowe Vago na 2 przewody | szt. | 20 |
| 32 | Kostka elektryczna VAGO | Złącze zaciskowe Vago na 3 przewody | szt. | 20 |
| 33 | Kostka elektryczna VAGO | Złącze zaciskowe Vago na 5 przewodów | szt. | 20 |
| 34 | Koszulka termokurczliwa | Zestaw od 3 do 10 mm | op. | 1 |
| 35 | Lampa halogenowa  | Moc 150 W -czujnik ruchu | szt. | 4 |
| 36 | Lampa hermetyczna zasilanie 230V moc 60W | Na 1 żarówkę, naścienna | szt. | 3 |
| 37 | Lampa warsztatowa | Lampa warsztatowa LED Akumulatorowa z ładowarką , zasilanie ładowania 230 V AC i 12V DC, min 4 h pracy na akumulatorze. | szt. | 2 |
| 38 | Lampka biurkowa LED | Barwa światła ciepła 230 V | szt. | 2 |
| 39 | Latarka bezprzewodowa z uchwytem magnetycznym | Latarka warsztatowa z uchwytem magnetycznym, wbudowany akumulator min. 1500 mAh, ładowarka sieciowa, źródło światła min. 400 lumenów, czas pracy min. 4 h | szt. | 3 |
| 40 | Listwa antyprzepięciowa  | Listwa antyprzepięciowa 8 gniazd, 3m | szt. | 20 |
| 41 | Miernik uniwersalny  | Miernik uniwersalny typu Velleman DVM841 KAT. II 500V / KAT. III 300Vautomatyczne wskazanie biegunowościautomatyczne zerowaniepomiary napięcia: 500 VAC i 500 VDC (maks.)pomiary prądu: DC 10 A (maks.)pomiary rezystancji: 2 MΩZESTAW PRZEWODÓW TESTOWYCH Z PCV - KAT. III 600 V - 10 A - 18 AWG - DŁUGOŚĆ 70 cm stopień zanieczyszczenia II. | szt. | 1 |
| 42 | Próbnik napięcia | Neonówka - probówka 230 V | szt. | 2 |
| 43 | Oprawa latarni ulicznej LED | 50 W 7000 lm regulowany kąt nachylenia oprawy 90/45 stopni średnica montażowa fi 60 mm | szt. | 6 |
| 44 | Oprawki do żarówek | Oprawka do żarówki, gwint E 27, porcelanowa, | szt. | 5 |
| 45 | Oświetlenie | Wkład czerwony do semafora LED | szt. | 1 |
| 46 | Peszel - rura osłonowa | Arot - rura osłonowa do kabla ELMARK RDG 50 fi 50x50mb | mb | 50 |
| 47 | Plafon natynkowy led | Zewnętrzny-24W - biały-LED | szt. | 2 |
| 48 | Przedłużacz | Przedłużacz z uziemieniem, 5 gniazd, 8m | szt. | 2 |
| 49 | Przedłużacz | Przedłużacz 5 m, 5 gniazdek z wyłącznikiem | szt. | 15 |
| 50 | Przedłużacz | 4 gniazda z uziemieniem z wyłącznikiem 5 m | szt. | 5 |
| 51 | Przewód | Przewód YDYp 3x1,5 mm2 | mb | 15 |
| 52 | Przewód instalacyjny | YDY 5 x 2,5 mm2 (okrągły) | mb | 100 |
| 53 | Przewód instalacyjny | YDY 3 x 1,5 mm2 (okrągły) | mb | 100 |
| 54 | Puszka | Natynkowa hermetyczna uniwersalna ok. 10x10 cm | szt. | 10 |
| 55 | Rura fi 18 | Rura elektroinstalacyjna sztywna RL Fi 18mm biała | mb | 50 |
| 56 | Ściągacz izolacji | Wielofunkcyjny ściągacz izolacji z praską w zestawie Adelid SI 0 2mm – 6 mm | szt. | 1 |
| 57 | Świetlówka  | 58 W 150 cm | szt. | 100 |
| 58 | Świetlówka  | 36 W 120 cm | szt. | 100 |
| 59 | Świetlówka  | 18 W 59 cm | szt. | 50 |
| 60 | Świetlówka  | G23 11 W 800 Im | szt. | 10 |
| 61 | Świetlówka  | 18 W - 54 cm / 765 | szt. | 8 |
| 62 | Świetlówka  | 18 W - 120 cm - LEDOWA T8-G3 | szt. | 12 |
| 63 | Świetlówka  | 18 W - 120 cm T8-G3 | szt. | 32 |
| 64 | Świetlówka  | 18 W - 60 cm / 840 | szt. | 80 |
| 65 | Taśma izolacyjna | Różne kolory | szt. | 5 |
| 66 | Uchwyt do bednarki z kołkiem | Kołek fi 10 lub fi 12 dł. 100 lub 120 mm | szt. | 30 |
| 67 | Uchwyty | Uchwyt zamykany Minbud UZ-18 do rur biały op.100 sztuk | op. | 1 |
| 68 | Włącznik światła  | Włącznik światła pojedynczy, hermetyczny natynkowy | szt. | 2 |
| 69 | Wtyczka elektryczna | 1 fazowa (na przedłużacz), hermetyczna | szt. | 3 |
| 70 | Wtyczka elektryczna | Gumowa, hermetyczna na 3 przewody 16A/230V | szt. | 10 |
| 71 | Wyłącznik  | Różnicowo-nadprądowy Eaton Ckn6-16/1N/B/003 230V | szt. | 2 |
| 72 | Wyłącznik  | Natynkowy, uniwersalny, hermetyczny 230 V | szt. | 8 |
| 73 | Wyłącznik instalacyjny natynkowy | Włącznik uniwersalny w kolorze białym | szt. | 3 |
| 74 | Zapłonniki | Model BS-1 single 110-130V, 4-22W | szt. | 40 |
| 75 | Zapłonniki | 4-65 W, 230 W,S2 | op. | 1 |
| 76 | Złączki | Złączka do rur ZCL 18 biała | szt. | 100 |
| 77 | Żarówka | LED E27 14W  | szt. | 5 |
| 78 | Żarówka | LED E27 9W 230V | szt. | 20 |
| 79 | Żarówka sodowa | 70 W, E27  | szt. | 12 |
| 80 | Opaska zaciskowa | Opaska zaciskowa 4,8 x 250 czarne 100 szt. | op. | 1 |
| 81 | Szyna montażowa | Szyna montażowa do bezpieczników dł. 1 m | mb | 1 |
| 82 | Wazelina techniczna spray | Wazelina techniczna w sprayu | szt | 2 |

Odbiorca:

 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gliwicach ul. Robotnicza 2, 44-100 Gliwice; NIP: 5272825616.

Miejsce (lokalizacja) dostawy:

 PGW Wody Polskie, Obiekt Hydrotechniczny w Pławniowicach

 44-171 Pławniowice, ul. Nad Zalewem 1

2.4. część czwarta - dostawa artykułów elektrycznych i oświetleniowych dla potrzeb

 jednostek Zarządu Zlewni w Katowicach

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Opis | Jm | Ilość |
| 1 | Żarówka LED E27 15W 230V | Barwa neutralna 3600-4000 K | szt. | 4 |
| 2 | Żarówka LED E27 22W 230V | Barwa neutralna 3600-4000 K | szt. | 3 |
| 3 | Żarówka LED GU10 10W 230V | Barwa neutralna 3600-4000 K | szt. | 3 |
| 4 | Żarówka LED E27 10W 230V | Barwa neutralna 3600-4000 K | szt. | 19 |
| 5 | Żarówki LED 9 W, 200-240 V | barwa światła biała, gwint E27 | szt. | 3 |
| 6 | żarówka LED GU10 10W 230V | ciepła WW WOJ13256  | szt. | 3 |
| 7 | Żarówka LED E27 12W | min.1400lm, światło białe neutralne. | szt. | 15 |
| 8 | Żarówka LEDE14 8W | min 800lm, światło białe neutralne, typ świeczka. | szt. | 5 |
| 9 | Żarówka LED A65 E27 15W |  1250lm 3000K | szt. | 3 |
| 10 | Żarówka E27 LED 12W  | LED 12W 1310lm CCD neutralna, biała ciepła | szt. | 15 |
| 11 | Żarówka E27 LED 2835 SMD 8W 905lm = 75W |  LED 8W 905lm biała ciepła | szt. | 6 |
| 12 | Żarówki oświetleniowe E27 70W | SON-T  | szt. | 7 |
| 13 | Żarówki oświetleniowe LED GU10 | LED GU10 5W | szt. | 5 |
| 14 | Żarówki oświetleniowe LED E27 5W |  (mała kulka) | szt. | 5 |
| 15 | Żarówki oświetleniowe LED E 14 5W  | świecowa | szt. | 10 |
| 16 | Żarówki oświetleniowe LED E27  | LED E 27 6W | szt. | 10 |
| 17 | Naświetlacz LED 50W | nap.230V,kąt świecenia 120 stopni,strumień świetlny 4500lm. | szt. | 2 |
| 18 | Naświetlacz LED 30W | nap. 230V.kąt świecenia 120stopni,strumień świetlny 2700 lm. | szt. | 2 |
| 19 | Starter | Starter S10, SINGLE: 220-240V, MOC: 4-80W | szt. | 24 |
| 20 | Świetlówka TL 36W/865 dł.120cm | jednostronne zasilanie, cool day light | szt. | 14 |
| 21 | świetlówka LF 36W/840 G13/T8, długość 120 cm | strumień świetlny 3350 lumenów (1 opakowanie= 25szt) | op. | 1 |
| 22 | Świetlówka LED T8 18W dł.120cm | jednostronne zasilanie, strumień świetlny min.1700lm, światło zimne. | szt. | 5 |
| 23 | Świetlówka LED T8 18W dł.150cm | jednostronne zasilanie, strumień świetlny min.1700lm, światło zimne. | szt. | 5 |
| 24 | Świetlówka  |  Świetlówka 18W/865 G13 | szt. | 2 |
| 25 | Świetlówka  |  Świetlówka PL-C 26W/840/2P | szt. | 2 |
| 26 | Świetlówka  |  Świetlówka PL-C 26W/840/4P | szt. | 2 |
| 27 | Bezpieczniki 10 A 500V gG |  wkładki topikowe (bezpieczniki)  | szt. | 5 |
| 28 | Bezpieczniki 16 A 500V gG |  wkładki topikowe (bezpieczniki)  | szt. | 5 |
| 29 | Bezpieczniki 25 A 500V gG |  wkładki topikowe (bezpieczniki)  | szt. | 5 |
| 30 | Żarówka sodowa SON-T PIA Plus 70W 220V E27 (MASTER)  | Temperatura barwowa: 2000K - Bardzo Ciepła Biel K | szt. | 4 |
| 31 | Przedłużacz - listwa antyprzepięciowa | 5 gniazd siecowych 10/16A z uziemieniem i przesłonami ochronnymi., Bezpiecznik automatyczny,  | szt.  | 2 |
| 32 | Baterie AA |  LR6 R6 AA | szt.  | 32 |
| 33 | Bateria AAA | LR3 R6 AAA | szt.  | 46 |
| 34 | Bateria CR2032 | Bateria alkaliczna PŁASKA CR2032 | szt.  | 10 |
| 35 | bateria CR2016 | bateria alkaiczna płaska CR2016 | szt.  | 5 |
| 36 | Bateria Cr1220 | Baterie do pilota samochodowego | szt. | 4 |
| 37 | Akumulatorki AA | R6/AA 2000mAh | szt.  | 9 |
| 38 | Akumulatorki AAA | R3 950mAh  | szt.  | 9 |
| 39 | Ładowarka do baterii  | R3 R6 AA AAA | szt.  | 1 |
| 40 | Naświetlacz halogen lampa z czujnikiem ruchu | LED 10 W | szt.  | 2 |
| 41 | Naświetlacz halogen lampa z czujnikiem ruchu | LED 30 | szt.  | 1 |
| 42 | Naświetlacz halogen lampa z czujnikiem ruchu | LED 50 | szt.  | 1 |
| 43 | Lampa sufitowa podłużna 100x30 | LED kolor -uniwersalna biel (4 000 K) min. 3000 Lum | szt.  | 1 |
| 44 | lampa UV do dezynfekcji, bakteriobójcza | 220V, 38W przenośna z timerem + ozon | szt.  | 1 |
| 45 | bateria do aparatu Nikon | batery pack EN-EL-12 3.7 V, 1050 mAh 3.9 Wh T16G | szt.  | 1 |
| 46 | latarka wielofunkcyjna | reflektory i szperacze typu Sternhoff , duża, dwustronna, zasięg 800m. 800 lm | szt.  | 1 |
| 47 | Latarka czołowe | akumulatorowa LED, maks siła światła 4100 lm | szt.  | 1 |
| 48 | lampka biurkowa  | min. 40W  | szt.  | 2 |
| 49 | Lampa biurkowa kreślarka | Barwa neutralna  | szt. | 1 |
| 50 | Bateria | 6LR | szt. | 2 |
| 51 | Bateria | R14 | szt. | 6 |
| 52 | Przewód elektryczny | YDYp3x2.5 500W | m | 20 |
| 53 | Przewód elektryczny | YDYp 3x1.5 500V  | m | 20 |
| 54 | Taśma izolacyjna | standard | szt. | 5 |
| 55 | Oprawa hermetyczna kanałowa. | źródło światła o gwincie E27, max.moc 60W | szt. | 6 |
| 56 | Wyłącznik różnicowo-prądowy | 63A, 30mA | szt. | 1 |
| 57 | Taśma izolacyjna samowulkanizująca kolor czarny | 19.0 x 0.8mm | szt. | 5 |
| 58 | Koszulki termokurczliwe izolacyjne | zestaw min 500 szt. | szt. | 1 |

Odbiorca:

 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach, Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice; NIP: 5272825616.

Miejsce (lokalizacja) dostawy:

 PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Katowicach,

 Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice

2.5. część piąta - dostawa artykułów elektrycznych i oświetleniowych dla potrzeb

 RZGW Gliwice

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Opis | Jm | Ilość |
| 1 | Żarówka LED gwint E14 | kulka biała, 6-8 W | szt. | 5 |
| 2 | Żarówki E27 | 230V, 75 W barwa neutralna biała | szt. | 20 |
| 3 | Świetlówki | F15 T8 18 W 4000K | szt. | 100 |
| 4 | Świetlówki | F15 T8 36 W 4000K | szt. | 100 |
| 5 | Lampka biurkowa LED | stojaca biurkowa ze stopą, z ramieniem uchylnym i obracalnym, moc 6-10 W | szt. | 5 |
| 6 | Ładowarka do akumulatorów AAA i AA | Przenośna ładowarka do akumulatorów AAA i AA | szt. | 5 |
| 7 | Przedłużacz elektryczny  | 4 wtykowy przedłużacz elektryczny 1,5 m z uziemieniem.( 3x1,5 mm2) | szt. | 13 |
| 8 | Przedłużacz elektryczny | 5 wtykowy przedłużacz elektryczny 3 m z uziemieniem | szt. | 5 |
| 9 | Bateria alkaliczna AAA 1,5 V | Bateria alkaliczna AAA 1,5 V | szt. | 200 |
| 10 | Baterie AA 1,5 V | Baterie AA 1,5 V | szt. | 200 |
| 11 | Latarka przenośna | Latarka przenośna LED 22 lumeny, zasięg światła 60m | szt. | 10 |
| 12 | latarek LED akumulatorowych.  | 3500 lumenów, zasięg do 250 metrów | szt. | 2 |
| 13 | Latarka przenośna czołowa | akumulatorowa LED, maks. siła światła 4100 lm | szt. | 5 |
| 14 | Uniwersalny miernik elektryczny | Uniwersalny miernik elektryczny multimetr wielozakresowy | szt. | 1 |
| 15 | Lampa plafonowa LED 45 W | Lampa LED do plafonu sufitowego na napięcie 220-240 V, 3600 lm, wpuszczana, IP 20, 60 x 60 cm. | szt. | 1 |
| 16 | włącznik podtynkowy schodowy |  podwójny | szt. | 5 |
| 17 | włącznik podtynkowy krzyżowy |  podwójny | szt. | 5 |
| 18 | Dzwonek bezprzewodowy | nadajnik na baterie, odbiornik na normalne gniazdko 230V | szt. | 6 |
| 19 | Listwa zasilająca antyprzepięciowa  | Min. 5 gniazd z uziemieniem- 2 Bezpieczniki automatyczne 10 A- wyłącznik podświetlany- filtr przeciw zakłóceniowy- Kabel minimum 3 m | szt. | 50 |

Odbiorca:

 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki

 Wodnej w Gliwicach, ul. Sienkiewicza 2, 44-100 Gliwice; NIP: 5272825616.

Miejsce (lokalizacja) dostawy:

 Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach

 ul. Sienkiewicza 2 , 44-100 Gliwice

**Kody klasyfikacji CPV**

 31200000-8 Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej

 31300000-9 Drut i kabel izolowany

 31411000-0 Baterie alkaliczne

 31430000-9 Akumulatory elektryczne

 31440000-2 Baterie

 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

 38552000-9 Mierniki elektroniczne

 39715200-9 Urządzenia grzewcze

1. **Równoważność produktów**

Nazwy własne podane w Opisie Przedmiotu Zamówienia i Ofercie cenowej należy traktować jako przykładowe. Oznacza to, że Wykonawca może zaoferować produkty równoważne, o standardzie wyższym lub równym, przy czym równoważność powinna uwzględniać parametry techniczne całego produktu i jego elementów w tym napięcie, natężenie, moc oraz ich rozmieszczenie, stopień ochrony, gabaryty, sposób działania, niezawodność określone w Opisie przedmiotu zamówienia.

1. **Wymagania i gwarancja**

4.1 Zamawiający wymaga aby artykuły elektryczne i oświetleniowe będące przedmiotem postępowania dostarczone były w stanie nieuszkodzonym, fabrycznie nowe, wolne od wad technicznych i prawnych, posiadające wymagane certyfikaty, zgody i dopuszczenia techniczne, dobrej jakości i spełniające warunki gwarancyjne producentów.

4.2 Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości i rękojmi za wady dostarczonych materiałów elektrycznych i oświetleniowych na okres nie krótszy niż 12 miesięcy licząc od daty odbioru, ponadto na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rękojmi w zakresie zgodnym z przepisami Kodeksu Cywilnego.

1. **Termin i warunki realizacji**

 Zamawiający wymaga, aby artykuły elektryczne i oświetleniowe były dostarczone do lokalizacji wskazanych odpowiednio w poszczególnych częściach zamówienia. Termin dostawy wynika z podlegającego ocenie zobowiązania Wykonawcy złożonego wraz o ofertą.

* 1. Koszty transportu do lokalizacji określonych dla poszczególnych części zamówienia oraz także koszty załadunku, rozładunku, palet, atestów itp. obciążają Wykonawcę.
	2. Wykonawca zobowiązuje się dokonać dostawy w dni robocze, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 13:00.
	3. Do dostawy Wykonawca dołączy dowód dostawy z wyszczególnieniem dostarczonych produktów oraz ich ilości.
	4. W oparciu o dowód dostawy Zamawiający w przeciągu 7 dni roboczych dokona odbioru ilościowego i jakościowego dostarczonych produktów, sporządzi i podpisze protokół odbioru oraz prześle go do Wykonawcy celem podpisania.
	5. Przejęcie odpowiedzialności za zrealizowaną dostawę następuje z chwilą jej odbioru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego w formie protokołu odbioru, nie wyłączając i nie ograniczając odpowiedzialności Wykonawcy za ukryte wady przedmiotu dostawy na zasadach ogólnych.
	6. W razie stwierdzenia braków ilościowych i/lub jakościowych, Wykonawca zobowiązany jest rozpatrzyć reklamację i w przypadku jej zasadności wymienić reklamowane produkty lub dostarczyć brakujące ilości w terminie do 7 dni roboczych licząc od daty powiadomienia za pomocą drogi elektronicznej bądź poczty.
	7. Wszelkie czynności i koszty związane z dostawą brakujących ilości i/lub wymianą reklamowanych produktów na właściwe i na wolne od wad spoczywają na Wykonawcy.
	8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odmowy odbioru dostarczonych produktów w przypadku stwierdzenia:
1. widocznych wad lub uszkodzeń, które nie powstały z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
2. niespełnienia wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych,
3. niezgodności dostawy pod względem ilościowym.