

| Lp.  | Ozn.                              | Wyszczególnienie   | Jedn. | Ilość | UWAGI   |         |
|------|-----------------------------------|--|-------|-------|---------|---------|
| 1,0  | WLZ                               |  |       |       |         |         |
|      |                                   |  |       |       | Z       | DO      |
| 1,01 | NYJ-J 4*50                        | Kabel elektroenergetyczny Cu o izolacji i powłoce polwinitowej 0.6/1kV                         | mb    | 10    | ZK1-Pw  | Z1      |
| 1,02 | NYJ-J 4*50                        | Kabel elektroenergetyczny Cu o izolacji i powłoce polwinitowej 0.6/1kV                         | mb    | 70    | Z1      | Z2-QP   |
| 1,03 | NYJ-J 4*35                        | Kabel elektroenergetyczny Cu o izolacji i powłoce polwinitowej 0.6/1kV                         | mb    | 70    | Z2-QP   | Z3-QP   |
| 1,04 | NYJ-J 5*16                        | Kabel elektroenergetyczny Cu o izolacji i powłoce polwinitowej 0.6/1kV                         | mb    | 10    | Z1      | +1ALAN1 |
| 1,05 | NYJ-J 5*10                        | Kabel elektroenergetyczny Cu o izolacji i powłoce polwinitowej 0.6/1kV                         | mb    | 30    | +1ALAN1 | +ANG1   |
| 1,06 | N2XH 5x16                         | Kabel o izolacji z polietyleny usieciowanego Cu o izolacji z materiału bezhalogenowego 0.6/1kV | mb    | 15    | Z2-QP   | +1AN1   |
| 1,07 | N2XH 5x16                         | Kabel o izolacji z polietyleny usieciowanego Cu o izolacji z materiału bezhalogenowego 0.6/1kV | mb    | 10    | Z3-QP   | +1AN2   |
|      |                                   | Rura ochronna Ø110   | mb    | 93,5  |         |         |
|      |                                   | Folia koloru niebieskiego  | mb    | 235   |         |         |
|      |                                   | Piasek   | m³    | 24    |         |         |
| 2,0  | Instalacja odgromowa. Pawilon A+B |  |       |       |         |         |
| 2,01 |                                   | Drut stalowy ocynkowany Fe Zn f8   | mb.   | 140   |         |         |
| 2,02 |                                   | Złącza kontrolne   | szt.  | 10    |         |         |
| 2,03 |                                   | Rurka ochronna odgromowa 28/22   | mb.   | 40    |         |         |
| 2,04 |                                   | Złącza krzyżowe, uchwyty   | szt.  | w/o   |         |         |
| 2,05 |                                   | Wsporniki montażowe  | szt.  | w/o   |         |         |
| 2,06 |                                   | Ocynk w sprayu   | szt.  | w/o   |         |         |
| 2,07 |                                   | Iglica kominowa 1.1m   | szt.  | 4     |         |         |
| 2,08 |                                   | Skrzynka odgromowa   | szt.  | 10    |         |         |

|      |   |  |      |      |         |
|------|---|--|------|------|---------|
| 3,0  | <b>Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych Pawilon A+B</b> |  |      |      |         |
|      |   | Szyna połączeń wyrównawczych PBE   | szt. | 2    |         |
| 3,01 |   | Szyna połączeń wyrównawczych PB  | szt. | 7    |         |
| 3,02 | H07V-R 25   | PVC-przewód jednożyłowy  | mb.  | w/o  |         |
| 3,03 | H07V-R 16   | PVC-przewód jednożyłowy  | mb.  | w/o  |         |
| 3,04 | H07V-R 6  | PVC-przewód jednożyłowy  | mb.  | w/o  |         |
| 4,0  | <b>UPS</b>  |  |      |      |         |
| 4,01 |   | UPS 5kVA t=15min, nadzorowany, bypass wewn. 230V   | Kpl. | 1    |         |
| 4,02 |   |  |      |      |         |
| 4,03 |   |  |      |      |         |
| 5,0  | <b>Rozdzielnice i złącza</b>                                    |  |      |      |         |
| 5,01 |   | Rozdzielnica +1AN1   | Kpl. | 1    | Wg rys. |
| 5,02 |   | Rozdzielnica +1AN2   | Kpl. | 1    | Wg rys. |
| 5,03 |   | Rozdzielnica +1ANK   | Kpl. | 1    | Wg rys. |
| 5,04 |   | Rozdzielnica +1ANF   | Kpl. | 1    | Wg rys. |
| 5,05 |   | Rozdzielnica +1ALAN1   | Kpl. | 1    | Wg rys. |
| 5,06 |   | Złącze ZK1a2b  | Kpl. | 2    | Wg rys. |
| 5,07 |   | Złącze ZK1a1b  | Kpl. | 1    | Wg rys. |
| 5,08 |   | Zestaw gniazd Gn, 3x16A/230V , 1x16A/400V IP65 z zabezpieczeniami                              | Kpl. | 1    |         |
| 6,0  | <b>Instalacje siły i gniazd wtyczkowych</b>                     |  |      |      |         |
| 6,01 | N2XH 3x2.5  | Kabel o izolacji z polietylenu usieciowanego Cu o izolacji z materiału bezhalogenowego 0.6/1kV | mb.  | 1150 |         |
| 6,02 | N2XH 5x2.5  | Kabel o izolacji z polietylenu usieciowanego Cu o izolacji z materiału bezhalogenowego 0.6/1kV | mb.  | 30   |         |
| 6,03 | NYY-J 3*2.5   | Kabel elektroenergetyczny Cu o izolacji i powłoce polwinitowej 0.6/1kV                         | mb.  | 40   |         |
| 6,04 | NYY-J 5*2.5   | Kabel elektroenergetyczny Cu o izolacji i powłoce polwinitowej 0.6/1kV                         | mb.  | 10   |         |

|      |            |   |      |      |  |
|------|------------|---|------|------|--|
| 6,05 |            | Gniazdo wtyczkowe DATA 230V/16A, 3b, pt.  | szt. | 28   |  |
| 6,06 |            | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt.  | szt. | 39   |  |
| 6,07 |            | Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt.  | szt. | 6    |  |
| 6,08 |            | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt. IP44.  | szt. | 10   |  |
| 6,09 |            | Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44.  | szt. | 21   |  |
| 6,10 | QPZ1       | Zdalny wyłącznik pożarowy 3z+2xLED. Obudowa żółta IP44  | szt. | 2    |  |
| 6,11 |            | Łącznik jednobiegunowy 10A/250V   | szt. | 5    |  |
| 7,0  |            | <b>Instalacje oświetlenia</b>   |      |      |  |
| 7,01 | N2XH 3x1.5 | Kabel o izolacji z polietyleny usieciowionego Cu o izolacji z materiału bezhalogenowego 0.6/1kV | mb.  | 1300 |  |
| 7,02 |            | Łącznik przyciskowy 10A/250V  | szt. | 10   |  |
| 7,03 |            | Łącznik jednobiegunowy 10A/250V   | szt. | 7    |  |
| 7,04 |            | Łącznik dwubiegunowy 10A/250V   | szt. | 11   |  |
| 7,05 |            | Łącznik schodowy podwójny 10A/250V  | szt. | 2    |  |
| 7,06 |            | Łącznik jednobiegunowy 10A/250V IP 44   | szt. | 13   |  |
| 7,07 |            | Łącznik dwubiegunowy 10A/250V IP 44   | szt. | 10   |  |
| 7,08 | A1         | Oprawa nastropowa z rastrem LED 31W, 5500 Lm,   | szt. | 27   |  |
| 7,09 | A2         | Oprawa nastropowa LED 31W, 4000 Lm, IP65  | szt. | 4    |  |
| 7,10 | B1         | Oprawa nastropowa LED 18W, 2500 Lm,   | szt. | 16   |  |
| 7,11 | C1         | Oprawa nastropowa klosz PCE ,LED 19W, 3000 Lm, IP65   | szt. | 54   |  |
| 7,12 | E1         | Oprawa nastropowa klosz PC, LED 35W, 5200 Lm, IP65  | szt. | 25   |  |
| 7,13 | EW1        | Oprawa awaryjna naścienna LED 1.2W, 1h, AT, IP65  | szt. | 17   |  |
| 7,14 | EW2        | Oprawa awaryjna naścienna dwustronna LED 1.2W, 1h, AT, IP65                                     | szt. | 1    |  |
| 7,15 | AW1        | Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W,140 Lm 1h, AT, optyka koryt.                                 | szt. | 12   |  |
| 7,16 | AW3        | Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W, 350 Lm, 1h, AT, IP65 optyka sym.                            | szt. | 21   |  |

|       |  |   |      |     |  |  |
|-------|--|---|------|-----|--|--|
| 7,17  | AW5                                    | Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W, 390 Lm, 1h, AT, optyka sym.   | szt. | 1   |  |  |
| 7,18  | AW                                     | Oprawa awaryjna naścienna LED 3.0W, 350 Lm, 3h, AT, IP65 optyka sym. Dwuzadaniowa do pracy na zewnątrz        | szt. | 5   |  |  |
| 8,0   | <b>Korytka kablowe</b>                 |   |      |     |  |  |
| 8,01  |  | Łuk korytka siatkowego 100mm  | szt. | 4   |  |  |
| 8,02  |  | Łuk korytka siatkowego 200mm  | szt. | 3   |  |  |
| 8,03  |  | Redukcja 200-100  | szt. | 1   |  |  |
| 8,04  |  | Koryto kablowe 100mm + mocowania  | mb.  | 41  |  |  |
| 8,05  |  | Koryto kablowe 200mm + mocowania  | mb.  | 62  |  |  |
| 8,06  |  | Trójnik korytka siatkowego 200mm Exit = 100mm   | szt. | 2   |  |  |
| 8,07  |  | Trójnik korytka siatkowego 200mm Exit = 200mm   | szt. | 2   |  |  |
| 8,08  |  | Łącznik przegubowy korytka siatkowego 100mm   | szt. | 1   |  |  |
| 8,09  |  | Łącznik przegubowy korytka siatkowego 200mm   | szt. | 0   |  |  |
| 9,0   | <b>Instalacja CCTV</b>                 |   |      |     |  |  |
| 9,01  |  | Kamera telewizji dozorowej zewnętrzna IP+PoE 4Mp (2688x1520) H.264, MJPEG, obiektyw zmiennoogniskowy f=2.8-12 | szt. | 4   |  |  |
| 9,02  |  | Extender PoE + obudowa IP65   | szt. | 2   |  |  |
| 9,03  |  | Rejestrator cyfrowy IP24, Dysk 2.5TB, FPS15   | szt. | 2   |  |  |
| 9,04  |  | Przełącznik zarządzalny 24 portowy -PoE   | szt. | 1   |  |  |
| 9,05  |  | Ochronniki przepięciowe do instalacji zewn. CCTV  | szt. | 4   |  |  |
| 9,06  |  | Przewód UTP kat. 5 żelowany do inst. zewn.  | mb.  | 500 |  |  |
| 9,07  |  | Uchwyty do monażu kamer na słupie   | szt. | 4   |  |  |
| 10,0  | <b>Instalacja sieci strukturalnych</b> |   |      |     |  |  |
| 10,01 | GPD                                    | Szafa rack 42U stojąca z cokołem i wentylacją   | kpl. | 1   |  |  |
| 10,02 | GPD                                    | Listwa zasilająca   | kpl. | 1   |  |  |
| 10,03 | GPD                                    | Przełącznica światłowodowa wysuwna 19"  | kpl. | 1   |  |  |

ZAŁĄCZNIK NR 4  
ZESTAWIENIE PODSTWOWYCH MATERIAŁÓW

|       |                                  |   |                |     |  |  |
|-------|----------------------------------|---|----------------|-----|--|--|
| 10,04 | GPD                              | Przełącznik 24 port.  | kpl.           | 1   |  |  |
| 10,05 | GPD                              | Panel nieekranowany 24port kat.6 z opcją zarządz.                     | kpl.           | 2   |  |  |
| 10,06 | GPD                              | Wieszak   | kpl.           | 8   |  |  |
| 10,07 | GPD                              | kabel krosowy kat. 6a L=1.m   | kpl.           | 30  |  |  |
| 10,08 | PPD                              | Szafa rack 12U wisząca z wentylacją                                   | kpl.           | 1   |  |  |
| 10,09 | PPD                              | Listwa zasilająca   | kpl.           | 1   |  |  |
| 10,10 | PPD                              | Przełącznica światłowodowa wysuwna 19"                                | kpl.           | 1   |  |  |
| 10,11 | PPD                              | Przełącznik 24 port.  | kpl.           | 1   |  |  |
| 10,12 | PPD                              | Panel nieekranowany 24port kat.6 z opcją zarządz.                     | kpl.           | 1   |  |  |
| 10,13 | PPD                              | kabel krosowy kat. 6a L=1.m   | kpl.           | 6   |  |  |
| 10,14 |                                  | Przewód UTP kat. 6 AWG 4x2x0.5.                                       | mb.            | 600 |  |  |
| 10,15 |                                  | Gniazdo RJ 45 podwójne p.t.   | kpl.           | 15  |  |  |
|       |                                  |   |                |     |  |  |
| 11,0  | <b>Kanalizacja teltechniczna</b> |   |                |     |  |  |
| 11,01 |                                  | Studnia kablowa żelbetowa typu SK-1                                   | kpl.           | 14  |  |  |
| 11,02 |                                  | Rura RHDPE 40/3.7   | mb.            | 589 |  |  |
| 11,03 |                                  | Folia koloru żółtego  | mb.            | 800 |  |  |
| 11,04 |                                  | Piasek  | m <sup>3</sup> | 40  |  |  |
| 12,0  | <b>Przekładka oświetlenia</b>    |   |                |     |  |  |
| 12,01 | NAYY 4*35                        | Kabe elektroenergetyczny AL o izolacji i powłoce polwinitowej 0.6/1kV | mb.            | 320 |  |  |
| 12,02 |                                  | Rura ochronna Φ75   | mb.            | 310 |  |  |
| 12,03 |                                  | Piasek  | m <sup>3</sup> | 30  |  |  |