

| Lp.                          | Podst                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------|------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>1 Hala Sportowa</b>       |                              |   |      |              |                |
| <b>1.1 Instalacja siłowa</b> |                              |   |      |              |                |
| 1                            | <b>KNNR 5-14<br/>0101-04</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-<br>czych o masie do 150 kg Obudowa typu oznaczenie R33b-prefabrykat warsztato-<br>wy<br>1 | szt. |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | szt. | 1.000        |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2                            | <b>KNNR 5<br/>0710-02</b>    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem<br>30   | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 30.000       |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 3                            | <b>KNNR 5-14<br/>0101-04</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-<br>czych o masie do 150 kg Rozdzielnica GA100<br>1  | szt. |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | szt. | 1.000        |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4                            | <b>KNNR 5<br/>0206-04</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 LgY 1,5mm2<br>500   | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 500.000      |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 5                            | <b>KNNR 5<br/>0206-04</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 LgY 4mm2<br>50  | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 50.000       |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 6                            | <b>KNNR 5<br/>0206-06</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 LgY 10mm2<br>50  | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 50.000       |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 7                            | <b>KNNR 5<br/>0206-06</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 LgY 16mm2<br>200   | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 200.000      |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 8                            | <b>KNNR 5<br/>0206-06</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. - przewód<br>YDYżo 5x6mm2<br>150   | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 150.000      |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 9                            | <b>KNNR 5-14<br/>0101-04</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-<br>czych o masie do 150 kg Podrozd. dla sali sportowej GP101<br>1                         | szt. |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | szt. | 1.000        |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10                           | <b>KNNR 5-14<br/>0101-04</b> | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-<br>czych o masie do 150 kg Podrozd. GH102 Sterowanie oświetleniem<br>1                    | szt. |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | szt. | 1.000        |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11                           | <b>KNNR 5<br/>0308-02</b>    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe<br>przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5<br>mm2<br>46   | szt. |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | szt. | 46.000       |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 12                           | <b>KNNR 5<br/>0308-02</b>    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe<br>przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5<br>mm2<br>46   | szt. |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | szt. | 46.000       |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 13                           | <b>KNNR 5<br/>0308-13</b>    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem<br>3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25<br>mm2<br>2   | szt. |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | szt. | 2.000        |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 14                           | <b>KNNR 5<br/>0306-01</b>    | Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej<br>20  | szt. |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | szt. | 20.000       |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 15                           | <b>KNNR 5<br/>0206-04</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - przewód<br>YDYżo 3x2,5mm2<br>500  | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 500.000      |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 16                           | <b>KNNR 5<br/>0206-06</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. - przewód<br>YKY 3x4<br>500  | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 500.000      |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 17                           | <b>KNNR 5<br/>0710-02</b>    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem<br>200  | m    |              |                |
| d.1.1                        |                              |   | m    | 200.000      |                |
|                              |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |

| Lp.                                 | Podst                             | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| 18                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie   | szt.  |              |                |
| d.1.1                               | <b>1101-03</b>                    | 60   | szt.  | 60.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 19                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>                              | szt.  |              |                |
| d.1.1                               | <b>0303-03</b>                    | 200  | szt.  | 200.000      |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 20                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.  |              |                |
| d.1.1                               | <b>0726-09</b>                    | 40   | szt.  | 40.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 21                                  | <b>KNNR 7-08</b>                  | Obróbka końców przewodów kabelkowych o ilości żył do 7   | końc. |              |                |
| d.1.1                               | <b>0512-01</b>                    | 14   | końc. | 14.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 22                                  | <b>KNNR 13-25</b>                 | Obróbka końców przewodów kabelkowych o 4 żyłach  | konc. |              |                |
| d.1.1                               | <b>0701-04</b>                    | 26   | konc. | 26.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| <b>1.2 Instalacja oświetleniowa</b> |                                   |  |       |              |                |
| 23                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Montaż opraw świetłówkowych zawieszanych pyłoszczelnych IP56   | kpl.  |              |                |
| d.1.2                               | <b>0511-06</b>                    | 61   | kpl.  | 61.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b>  |
| 24                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Oprawy oświetleniowe przykręcane PD2 400 N/H-A   | kpl.  |              |                |
| d.1.2                               | <b>0502-01</b>                    | 20   | kpl.  | 20.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 25                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Montaż opraw świetłówkowych zawieszanych pyłoszczelnych IP56   | kpl.  |              |                |
| d.1.2                               | <b>0511-06</b>                    | 238  | kpl.  | 238.000      |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>238.000</b> |
| 26                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Montaż opraw świetłówkowych zawieszanych pyłoszczelnych IP56   | kpl.  |              |                |
| d.1.2                               | <b>0511-06</b>                    | 327  | kpl.  | 327.000      |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>327.000</b> |
| 27                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Montaż puszek szczelnych natynkowych   | szt.  |              |                |
| d.1.2                               | <b>0303-01</b>                    | 46   | szt.  | 46.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 28                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. - przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>                           | m     |              |                |
| d.1.2                               | <b>0206-04</b>                    | 100  | m     | 100.000      |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 29                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Montaż wysięgników Wsporniki monta.owe, do monta.u opraw pod k.tem 40o   | szt.  |              |                |
| d.1.2                               | <b>1002-04</b><br><b>analogia</b> | 20   | szt.  | 20.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| <b>1.3 Instalacja odgromowa</b>     |                                   |  |       |              |                |
| 30                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z drutu stalowego ocynkowanego o śr. 8mm mocowane na wspornikach klejonych                 | m     |              |                |
| d.1.3                               | <b>0601-02</b>                    | 300  | m     | 300.000      |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 31                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie  | m     |              |                |
| d.1.3                               | <b>0103-03</b>                    | 25   | m     | 25.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 32                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe   | m     |              |                |
| d.1.3                               | <b>0601-06</b>                    | 25   | m     | 25.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 33                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Montaż skrzynki probierczej ze złączem kontrolno-pomiarowym  | szt.  |              |                |
| d.1.3                               | <b>0405-06</b>                    | 4  | szt.  | 4.000        |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 34                                  | <b>KNNR 5</b>                     | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm                                   | m     |              |                |
| d.1.3                               | <b>0605-06</b>                    | 150  | m     | 150.000      |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 35                                  | <b>KNNR 5-08</b>                  | Łączenie instalacji odgromowej za pomocą złączy uniwersalnych  | szt.  |              |                |
| d.1.3                               | <b>0618-01</b>                    | 65   | szt.  | 65.000       |                |
|                                     |                                   |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |

| Lp.                          | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------|--------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 36<br>d.1.3                  | <b>KNNR 5<br/>0611-01</b>      | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 8 | szt.<br>szt.     | <br>8.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| <b>1.4 Badania i pomiary</b> |                                |  |                  |              |               |
| 37<br>d.1.4                  | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b>      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24  | pomiar<br>pomiar | <br>24.000   |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 38<br>d.1.4                  | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b>      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (12 pomiarów dla technologii) 22                        | pomiar<br>pomiar | <br>22.000   |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 39<br>d.1.4                  | <b>KNNR 5<br/>1302-02</b>      | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5  | odc.<br>odc.     | <br>5.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 40<br>d.1.4                  | <b>KNNR 13-21<br/>0202-01</b>  | Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył 7                                      | odc.<br>odc.     | <br>7.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 41<br>d.1.4                  | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b>      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42<br>d.1.4                  | <b>KNNR 5<br/>1304-03</b>      | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43<br>d.1.4                  | <b>KNNR 5<br/>1304-04</b>      | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3   | szt.<br>szt.     | <br>3.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 44<br>d.1.4                  | <b>KNNR-W 5-08<br/>0902-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1                                | pomiar<br>pomiar | <br>1.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 45<br>d.1.4                  | <b>KNNR-W 5-08<br/>0902-05</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1                     | pomiar<br>pomiar | <br>1.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46<br>d.1.4                  | <b>KNNR-W 9<br/>1201-02</b>    | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1              | punkt<br>punkt   | <br>1.000    |               |
|                              |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |